

GIUGNO - JUNE 2025

LISTINO PREZZI - NOVITÀ PRICE LIST - NEWS

VETRINA DELLE NOVITÀ



GENERATORE FOTOVOLTAICO CON ACCUMULO

PANNELLO CILINDRICO DA PALO

SOLAR GENERATOR STAND-ALONE WITH BATTERIES

CYLINDRIC PANEL MAST INSTALLATION

CY-CAB 12-24-48 → PAG. 14
CAP. 38

NEWS SHOWCASE



SISTEMA DI CONTINUITÀ CON ACCUMULO

Cablatto in cabinet da esterno
IP55, installazione a palo
e parete

DC UPS POWER SYSTEM WITH BATTERY

IP55 cabinet plug and play,
outdoor installation
on lamp mast or wall

COMBY CAB 12-24-48Vdc → PAG. 12-13
COMBY CAB MINI 12-24-48Vdc → CAP. 34-35



ALIMENTATORE DI CONTINUITÀ 2 VIE RACK 19"

Monitoraggio stati operativi, test batteria da remoto
Versioni interfaccia ethernet SNMP/RJ45

2-WAYS RACK 19" AC-DC POWER SUPPLIES

Local and remote control - Battery test by remote
New versions with ethernet interface SNMP/RJ45

HP-RM 12V - 24V - 48V - 110Vdc → PAG. 4
CAP. 11



ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ DA BARRA DIN

Controllo a microprocessore, segnalazioni
locali e remote, caricabatterie integrato o
unità separata
Versioni SNMP

2-WAYS DIN BAR AC-DC POWER SUPPLIES

Microprocessor controller,
battery charger on board or separate unit,
local/remote signalling
SNMP versions

HDS-B → PAG. 7
CAP. 20
TOP-R / HDS SNMP → PAG. 8
CAP. 23



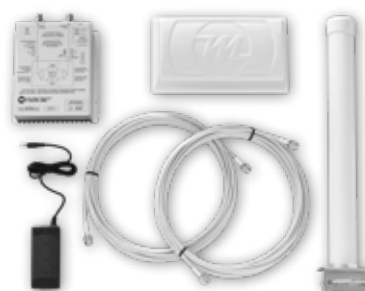
ALIMENTATORI REGOLABILI DA LABORATORIO, SERVICE, TELECOM

Ampio range tensione/corrente
Servizio continuo H24

ADJUSTABLE POWER SUPPLIES LAB, SERVICE, TELECOM USE

Wide voltage/current range
Continuous service cycle 100%

LTS - LT - LS switching → PAG. 2-3
PC 35 linear → CAP. 1-2-3-4-7



TELEFONIA MOBILE Tutte le bande operative

**4G-LTE
5G**

MOBILE TELEPHONY All EU operative bands

BT20 DUAL-OM

KIT AMPLIFIERS → PAG. 22-27
ANTENNAS → CAP. 54-61

CAP. 1
ALIMENTATORI DA LABORATORIO
REGOLABILI TENSIONE E CORRENTE
Stacco rapido del carico di uscita

Protezioni: sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito accidentale, ottima immunità ai radiodisturbi

 Mod. **LT 100S** Uscita **0-40Vdc 0-20A** [cod. 1002159].....Euro **655,00**

 Mod. **LT 200S** Out **0-15Vdc 0-25A** [cod. 1002067]..... " **635,00**

 Mod. **LT 60S** " **0-60Vdc 0-5A** [cod. 1002157]..... " **670,00**
new Mod. **LT 12-9** Uscita **60-120Vdc 0-9A** [cod. 10021113].....Euro **750,00**

Nuovo display LCD a colori multifunzione (V, A, °C, W, T, Wh)

New LCD colour display (V, A, °C, W, T, Wh)

Opzioni:

KIT CAVI DI COLLEGAMENTO rosso-nero

Optional:

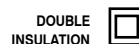
WIRING CONNECTION KIT red-black

 Mod. **BAN-CO 16A R-N** 1.1mt 2,5mm² banana-crocodile plug [cod. 10020118].....Euro **80,00**
HIGH PERFORMANCE LAB POWER SUPPLIES
VOLTAGE - CURRENT ADJUSTABLE
Load fast stand-by

Protections: shortcircuit, overtemperature, overload, excellent EMI filtering



1-30MHz


LT 100S

LT 12-9
CAP. 2
ALIMENTATORI DI GROSSA POTENZA
REGOLAZIONE TENSIONE E CORRENTE
Dimensioni compatte, alte prestazioni, servizio 24h

Protezioni: sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito accidentale, ottima immunità ai radiodisturbi

 Mod. **LT 190** Uscita **5-15Vdc 24-90A** [cod. 1002202].....Euro **615,00**

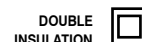
 Mod. **LT 250** Out **4-30Vdc 10-50A** [cod. 1002209]..... " **620,00**

 Mod. **LT 430** " **5-60Vdc 10-30A** [cod. 1002210]..... " **625,00**
**HEAVY
CYCLE**
HIGH CAPACITY POWER SUPPLIES
VOLTAGE AND CURRENT ADJUSTMENT
Compact size, high resolution, cycle 100%

Protections: shortcircuit, overtemperature, overload, excellent EMI filtering



1-30MHz


CAP. 3
**ALIMENTATORI STABILIZZATI
DI ALTA QUALITÀ REGOLABILI**
USO RADIO TELECOM - LABORATORIO E TEST
Piccoli, potenti, silenziosi e affidabili

 Mod. **LS 40** Uscita **4-15Vdc 40A** [cod. 10021107].....Euro **330,00**

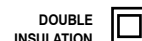
 Mod. **LS 50** Out **4-15Vdc 55A** [cod. 10021111]..... " **465,00**

 Mod. **LS 430** " **4-30Vdc 30A** [cod. 10021109]..... " **475,00**
NUOVI MODELLI ALTE PRESTAZIONI:

Protezione totale: cortocircuito, sovratemperatura, sovraccarico, sovratensioni in uscita, display LCD multimetro. Ventilatore a velocità controllata, attivazione con carico > 20A


**STABILIZED HIGH QUALITY
POWER SUPPLIES ADJ. VOLTAGE**
RADIO TELECOM - LAB & GENERAL PURPOSE
Small size, powerful, reliable and silent.
NEW HI-PERFORMANCE MODELS:

Full protections: shortcircuit, overtemperature, overload, overvoltage, LCD display with multimeter. Blower with speed control, ON with load > 20A



1-30MHz


CAP. 4
**ALIMENTATORI STABILIZZATI SWITCHING
DI QUALITÀ SUPERIORE - TENSIONE FISSA**
USO RADIO TELECOM e USI GENERALI
Rete universale 110-230V 50-60Hz

 Mod. **TOP-T 25** Uscita/Out **13.5Vdc 25A max** [cod. 1002301].....Euro **215,00**

Compatto mini-tower, senza ventilatore

 Mod. **LTS 150** Uscita **13.5Vdc 55A** [cod. 10021108].....Euro **375,00**

 Mod. **LTS 230** Out **24Vdc 30A** [cod. 10021110]..... " **390,00**
NUOVI MODELLI POTENZIATI:

Protezione totale: cortocircuito, sovratemperatura, sovraccarico, sovratensioni in uscita, display LCD multimetro. Ventilatore a velocità controllata, attivazione con carico > 20A

**STABILIZED SWITCHING POWER SUPPLIES
TOP CLASS QUALITY - FIXED OUT VOLTAGE**
RADIO COM USE and GENERAL PURPOSE
Universal power range 110-230V 50-60Hz

Compact size mini-tower, blower less

NEW EMPOWERED MODELS:

Full protections: shortcircuit, overtemperature, overload, overvoltage, LCD display with multimeter. Blower with speed control, ON with load > 20A

**RADIO
TRAVEL
PARTNER**

TOP-T 25


1-30MHz


LTS 150
CAP. 5
**CARICO FITTIZIO ELETTRONICO
IN CORRENTE CONTINUA**
Test batterie, celle fotovoltaiche, alimentatori

 Mod. **DL 10C** Load range **0-10A 0-40V** [cod. 1004007].....Euro **400,00**

Sistema a tensione e corrente costante. Alta risoluzione 100mA.

D.C. ELECTRONIC DUMMY LOAD
**Batteries, solar panels and
power supplies test**

Constant voltage and current system. High resolution 100mA.



LINEAR TECHNOLOGY

CAP. 6

ALIMENTATORI LINEARI A BASSO RIPLE

Per usi generali - Tensione fissa e regolabile

LINEAR POWER SUPPLIES - LOW RIPLE

General purpose - Fix and adjustable out voltage

Mod. P107A	Uscita	13.5Vdc	7-8A	[cod. 1002018].....Euro	115,00
Mod. CS35A	Out	0-15Vdc	3.5-4A	[cod. 1002031].....	75,00



CS 35A

CAP. 7

ALIMENTATORI STABILIZZATI DI ALTA CLASSE

USCITA TENSIONE FISSA PER TELECOMUNICAZIONI

Protezione totale - Totale assenza di radiodisturbi

STABILIZED POWER SUPPLIES TOP QUALITY

TELECOM USE - FIXED VOLTAGE

Full protection - Totally interferences less

Mod. PT110A	Uscita	13.5Vdc	10A - 7A cont	[cod. 1002036].....Euro	255,00
Mod. PT120	Out	"	20A - 12A cont	[cod. 1002039].....	320,00
Mod. PT135B	"	"	35A - 22A cont	[cod. 10020120].....	430,00

 DOUBLE
INSULATION


Alta stabilità, basso ripple. Protezione al cortocircuito e sovratensione in uscita. Ottima immunità ai fulmini in rete. Senza ventilatore. Rete 230Vac.

High stability, low ripple, crow bar and short circuit protection. Excellent storm lightning immunity. Blower less. Power line 230Vac.



PT135B

ALIMENTATORE STABILIZZATO TENSIONE REGOLABILE, USO TELECOM E LABORATORIO



STABILIZED POWER SUPPLY ADJ. VOLTAGE TELECOM AND LAB USE

new Mod. **PC 35** Uscita/Out **0-15Vdc** **35A - 22A cont** [cod. 10020122].....Euro **485,00**

Strumento di misura di grande precisione LCD multimetro (V, A, °C, W, T, Wh), ottima linearità in servizio continuo

High precision measuring instrument LCD multimeter (V, A, °C, W, T, Wh), excellent linearity in continuous service

CAP. 8

ALIMENTATORI LINEARI DI CONTINUITÀ

INTERFACCIA BATTERIA ESTERNA

USO TELECOMUNICAZIONI PROFESSIONALI



D.C. POWER SUPPLIES No break system

FLOATING BATTERY INTERFACE

PROFESSIONAL TELECOM USE

 DOUBLE
INSULATION


Mod. PT114A	Uscita	13.5Vdc	14A	charger 2-4A [cod. 1002037].....Euro	280,00
Mod. PT135IB	Out	"	35A	" 5-7A [cod. 1002080].....	470,00

Collegamento batteria esterna dal basso. Protezione al cortocircuito e sovratensioni in uscita.

External battery connection on the rear. Protections: shortcircuit and crowbar.



PT114A

CAP. 9

ALIMENTATORI LINEARI CON ALLOGGIAMENTO TRANSCEIVER

Trasformano il veicolo in base fissa

LINEAR POWER SUPPLIES

TRANSCEIVER FRAME

From mobile to desk base station

Mod. PM110	Uscita	13.5Vdc	10A	[cod. 1002068].....Euro	250,00
-------------------	--------	----------------	------------	-------------------------	---------------

Solo alloggiamento TRX, only TRX frame

Mod. PM110A	Out	13.5Vdc	10A	[cod. 1002084].....	280,00
--------------------	-----	----------------	------------	---------------------	---------------

Con altoparlante, with loudspeaker

Mod. PM112AB	"	13.5Vdc	10A	[cod. 1002224].....	380,00
---------------------	---	----------------	------------	---------------------	---------------

Alimentatore con alloggiamento transceiver, altoparlante, batteria 12V 7Ah, test batteria

Power supply with transceiver frame, loudspeaker, battery 12V 7Ah, battery test


 RADIO TELECOM
SPECIAL


PM112AB

ALIMENTATORE con altoparlante e batteria interna di continuità



POWER SUPPLY - loudspeaker battery on board

Mod. PT112AB	Uscita/Out	13.5Vdc	10A	charger 1A	[cod. 1002225].....Euro	345,00
---------------------	------------	----------------	------------	-------------------	-------------------------	---------------

Altoparlante, batteria 12V 7Ah, test batteria.

Loudspeaker, battery 12V 7Ah, battery test.



PT112AB

CAP. 10

ALIMENTATORE LINEARE

CON INTERFACCIA BATTERIA

TRASFORMATORE TOROIDALE

Telecomunicazione - Automazione - Medicali

Completa protezione ai radio disturbi



STABILIZED D.C. POWER SUPPLIES

FLOATING BATTERY INTERFACE

TOROIDAL TRAF

Radio communication - Industrial use - Medical

Full protection against noise emission

Mod. IP512 I-B	Uscita/Out	13.5Vdc	5A	charger 0.7A	[cod. 1002082].....Euro	198,00
Mod. IP324 I-B	"	28Vdc	3A	" 0.3A	[cod. 1002083].....	198,00

 DOUBLE
INSULATION


CAP. 11

ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ DUE VIE
BATTERIA TAMPONE - RACK 19"
STACCO AUTOMATICO BATTERIE SCARICHE

 Controllo a microprocessore, Allarme batteria esausta

 Controllo locale e remotabile (CONTATTI SECCHI): rete ON/OFF,
 batteria carica-scarica-scollegata o esausta. Test batteria.
 Nuova barra LED stato batteria (7 livelli).

AC-DC POWER SUPPLIES 19" RACK PLUG-IN
FLOATING BATTERY - NO BREAK
DISCHARGED BATTERY SHUT DOWN

 Microprocessor control, Exhausted battery alarm

 Local and remote control (DRY CONTACTS): line ON/OFF,
 charged-discharged - battery failure. Battery test.
 New battery status 7-levels LED bar.


2 UNITS RACK 19"

 Colore pannello frontale
 Front panel colour:
 Nero/Black (B)
 Grigio/Grey (G)

◦ Mod. HP 114RM	Uscita	13,5Vdc	14A	charger	4-5A	(G)[cod. 1002182] (B)[cod. 1002182N].....Euro	546,00
◦ Mod. HP 125RM	Out	"	25A	"	6-7A	(G)[cod. 1002183] (B)[cod. 1002183N].....	630,00
# Mod. HP 135RM	"	"	35A	"	10A	[cod. 10021116].....	470,00
Mod. HP 155RM	"	"	55A	"	10-15A	[cod. 10021100].....	740,00
Mod. HP 175RM	"	"	75A	"	10-15A	[cod. 1002240].....	900,00
# Mod. HP 220RM	"	24Vdc (28V)	25A	"	5-6A	(G)[cod. 1002192] (B)[cod. 1002192N].....	620,00
Mod. HP 230RM	"	"	30A	"	6-7A	[cod. 1002227].....	765,00
Mod. HP 265RM	"	"	60A	"	13-15A	[cod. 10021115].....	1.085,00
# Mod. HP 410RM	"	48Vdc (56V)	12A	"	3-4A	(G)[cod. 1002197] (B)[cod. 1002197N].....	650,00
Mod. HP 420RM	"	"	25A	"	6-7A	[cod. 1002228].....	800,00
Mod. HP 445RM	"	"	40A	"	9-10A	[cod. 10021114].....	1.085,00
Mod. HP 12-18RM	"	110Vdc (124V)	18A	"	3-4A	[cod. 10020121].....	1.095,00

◦ Trafo di isolamento a bordo contro scariche atmosferiche.

◦ On board input insulation trafo lightning protection.

CAP. 12

ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ
CONTROLLO REMOTO VIA INTERNET
BATTERIA TAMPONE - RACK 19"

 Accensione e spegnimento da remoto
 Segnalazioni anomalie, uscita RJ45
 Software/MIB inclusi

POWER SUPPLIES D.C. UPS RACK PLUG-IN
INTERNET REMOTE CONTROL
FLOATING BATTERY - NO BREAK

 Turn ON-OFF by remote internet control
 Faulty alarm database, RJ45 connection
 Software/MIB included

Controlli a distanza in modalità REMOTA - SNMP:

- Operatività da rete o batteria
- Livello di carica della batteria
- Misura tensione e corrente di uscita
- Temperatura operativa
- Test batterie
- Accensione - spegnimento carico



2 UNITS RACK 19"

Monitoring and control by REMOTE-SNMP:

- Line operating or battery
- Battery charging level
- Output voltage and current metering
- Operative temperature
- Battery test
- Turn ON - OFF load

◦ Mod. HP125SNMP	Uscita	13.5Vdc	25A	charger	4-5A	[cod. 10021106].....Euro	1.210,00
new Mod. HP155SNMP	Out	"	55A	"	10-15A	[cod. 10021124].....	1.330,00
# Mod. HP220SNMP	"	24Vdc (28V)	20A	"	6-7A	[cod. 10021105].....	1.220,00
new Mod. HP265SNMP	"	"	60A	"	13-15A	[cod. 10021125].....	1.675,00
# Mod. HP410SNMP	"	48Vdc (56V)	10A	"	3-4A	[cod. 10021103].....	1.240,00
Mod. HP420SNMP	"	"	20A	"	5-6A	[cod. 10021104].....	1.390,00
new Mod. HP445SNMP	"	"	40A	"	7-8A	[cod. 10021112].....	1.685,00

Opzioni:

- Rete 110V 60Hz
- Rete di ingresso estesa 230Vac ±20% per uso in zone disagiate
- Trasformatore d'ingresso #
- Caricabatteria maggiorato

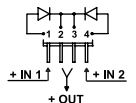
Optional:

Power 110V 60Hz	Euro	80,00
Extended input line 230Vac ±20% for use in remote areas	"	185,00
Input galvanic trafo #	"	205,00
Powerful battery charger	"	90,00

- **Combinatore parallelo ridondanza 2 vie (1+1)** **2 ways parallel redundancy combiner (1+1)**
- 12V 55A - 24V 30A - 48V 20A MAX [cod. 1002401]..... " **165,00**
- 12V 75A - 24V 60A - 48V 40A - 110V 12A [cod. 1002405]..... " **275,00**
- Pacco batteria BPR rack 19" **Battery pack wired BPR** see pg. 9

 Mod. **SL6** Selettore di distribuzione - **Distributor selector** [cod. 10021102]..... " **165,00**
 1 ingresso - 6 uscite selezionabili - 1 input - 6 selectable outputs


PARALLEL COMBINER


SL6 - 6 WAYS OUTPUTS
 Fuses: 4 x 20A - 2 x 10A

CAP. 13

STAZIONI DI ENERGIA
CORRENTE CONTINUA 12-24-48-110Vdc

SEMPRE OPERATIVE IN TEMPO ZERO

BATTERIE PROFESSIONALI LUNGA VITA



Efficienti e sicure stazioni di energia per alimentare con elevata affidabilità apparati e sistemi sensibili, sia in presenza che in assenza rete, per breve e lungo tempo.

- Gestione totalmente automatica
- Controllo remoto - SNMP Opzionale
- Allarme batteria esausta
- Batterie LONG LIFE 10 anni

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Reti telefoniche
- Ponti radio
- Videosorveglianza
- Sicurezza
- Riarmo cabine elettriche media-alta tensione
- Luci scialitiche per sale operatorie


D.C. POWER UNITS
OUTPUT 12-24-48-110Vdc

EMERGENCY NO-BREAK SYSTEM

PROFESSIONAL LONG LIFE BATTERIES

Efficient and very reliable D.C. power source units able to supply hi-tech D.C. equipments for short and long black-out.

- Full automatic management
- Local and remote control - SNMP facility
- Exhausted battery alarm
- LONG LIFE batteries 10 years

TYPICAL APPLICATIONS:

- Switchers
- Radio links and transmitters
- Safety
- Security
- Electric high voltage breakers
- Scialytic lights for clinic rooms

Mod.	Uscita alimentatore Power supply output Vdc A		Capacità batterie Battery capacity	Aut. ore Aut. hours	Dim. LxPxH Size WxDxH cm	Product Code	Prezzo Price
M 1225/40	13.5	25	40Ah	1	53x45x50	1026028	Euro 1.440,00
M 1225/65	13.5	25	65Ah	2	"	1026015	" 1.550,00
M 1225/130	13.5	25	120-130Ah	5	"	1026003	" 1.680,00
M 2420/24	24 (28V)	20	24-26Ah	1	"	1026034	" 1.620,00
M 2420/40	24 (28V)	20	40Ah	2	"	1026005	" 1.740,00
M 2420/65	24 (28V)	20	65Ah	3	"	1026006	" 2.160,00
M 2420/130	24 (28V)	20	120-130Ah	6	"	1026007	" 2.460,00
M 2460/160	24 (28V)	60	160-170Ah	3	53x45x104	1026008	" 3.900,00
M 2460/235	24 (28V)	60	200-240Ah	5	53x45x124	1026035	" 4.200,00
M 4812/40	48 (56V)	10	40Ah	5	53x45x50	1026010	" 2.280,00
M 4812/65	48 (56V)	10	65Ah	7	53x45x104	1026011	" 2.700,00
M 4820/65	48 (56V)	20	65Ah	3	"	1026020	" 2.870,00
M 4820/65 SNMP	48 (56V)	20	65Ah	3	"	1026036	" 3.510,00
M 4820/130	48 (56V)	20	120-130Ah	6	"	1026012	" 3.550,00
M 4820/130 SNMP	48 (56V)	20	120-130Ah	6	"	1026037	" 4.195,00
M 4840/130	48 (56V)	40	120-130Ah	3	"	1026021	" 3.850,00
M 4840/235	48 (56V)	40	200-240Ah	6	53x45x124+50	1026025	" 5.950,00
M 110-12-24	110 (124V)	15	24-26Ah	2	53x45x104	1026016	" 3.360,00
M 110-12-40	110 (124V)	15	40Ah	3	"	1026017	" 3.750,00
M 110-30-65	110 (124V)	30	65Ah	2	53x45x124	1026027	" 5.650,00

Opzioni:

- SNMP interfaccia di rete per controllo via internet
- Trasformatore di isolamento antifulmine: vd. pag. 21
- DC-DC converter stabilizzatore: vd. pag. 10
- Selettore di distribuzione **SL6**, 6 uscite selezionabili: vd. pag. 4

Disponibili altri modelli allestibili su richiesta.

Optional:

- SNMP remote network interface
- Input insulation trafo: see pag. 21
- DC-DC stabilizer converter: see pag. 10
- Distributor selector **SL6**, 6 selectable outputs: see pag. 4

Available more models on request.

RAIL DIN BAR

CAP. 14

ALIMENTATORI STABILIZZATI REGOLABILI

CONTROLLO REMOTO (mancanza di rete)

Senza ventilatore, M.T.B.F. 100.000 ore, scaricatori di rete

Protezione al cortocircuito

Mod. TOP-R 058/U	Uscita	5Vdc (5÷8V)	8-10A (60W)	Size A	[cod. 1002267].....Euro	80,00
Mod. TOP-R 098/U	Out	9Vdc (9÷12V)	" (110W)	" A	[cod. 1002268].....	85,00
Mod. TOP-R 105/U	"	12Vdc (12÷15V)	5A (75W)	" A	[cod. 1002255].....	80,00
Mod. TOP-R 108/U	"	"	8-10A (150W)	" A	[cod. 1002249].....	90,00
Mod. TOP-R 120	"	"	16-20A (300W)	" B	[cod. 1002221].....	190,00
Mod. TOP-R 205/U	"	24Vdc (22÷28V)	5A (140W)	" A	[cod. 1002251].....	90,00
Mod. TOP-R 212	"	"	10-12A (330W)	" B	[cod. 1002222].....	190,00
Mod. TOP-R 403/U	"	48Vdc (42÷60V)	2-3A (160W)	" A	[cod. 1002253].....	100,00
Mod. TOP-R 408	"	" (38÷57V)	6-8A (440W)	" B	[cod. 1002223].....	195,00

/U: Universal Input power 98-265Vac

AC-DC STABILIZED ADJUSTABLE POWER SUPPLIES

REMOTE CONTROL (main failure)

Blower less, M.T.B.F. 100.000h, lightning protection

Short circuit protection

60-160W


 Size A
 L/W 53x P/D 106 x
 H 132 mm

300-440W


 Size B
 L/W 76 x P/D 164 x
 H 138 mm

 DOPPIO ISOLAMENTO  DOUBLE INSULATION

CAP. 15

ALIMENTATORI STABILIZZATI REGOLABILI

MEDIE E GROSSE POTENZE 500-1200W

SERVIZIO CONTINUO, Ventilazione controllata

CONTROLLO REMOTO (mancanza rete)



AC-DC ADJUSTABLE POWER SUPPLIES

MEDIUM AND LARGE POWER 500-1200W

CONTINUOUS SERVICE, Blower speed control

REMOTE CONTROL (main failure)

Mod. HDS 135	Uscita	13.5Vdc (10÷15)	35A (500W)	Size C	[cod. 1002270].....Euro	270,00
Mod. HDS 155	Out	" (10÷15)	55A (800W)	" D	[cod. 1002282].....	350,00
Mod. HDS 225	"	24Vdc (22÷28)	25A (700W)	" C	[cod. 1002271].....	275,00
Mod. HDS 235	"	" (22÷28)	35A (1000W)	" D	[cod. 1002283].....	350,00
Mod. HDS 412	"	48Vdc (38÷57)	15A (850W)	" C	[cod. 1002272].....	295,00
Mod. HDS 420	"	" (38÷57)	20A (1200W)	" D	[cod. 1002284].....	390,00
Mod. HDS 12-9	"	110Vdc (100÷120)	9A (1100W)	" D	[cod. 1002280].....	395,00

Alta efficienza > 90%, struttura compatta e robusta in alluminio IP 20.

Protezione totale: sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura.

(*) Rete universale 110-230Vac 50-60Hz (bridge).

Altri modelli: rete 230Vac standard, 110Vac opzionale.

PARALLELABILI 2 o più unità.

High efficiency > 90%, strong and compact size aluminum box IP 20.

Total protection: overload, shortcircuit, overtemperature.

(*) Universal input power 110-230Vac 50-60Hz (by bridge).

Other models: standard input power 230Vac, 110Vac facility.

PARALLEL FACILITY 2 or more models.


 (*) Size C L/W 175 x P/D 105 x H 150 mm
 Size D L/W 265 x P/D 105 x H 165 mm

CAP. 16

ALIMENTATORI STABILIZZATI ALTA EFFICIENZA

GROSSA POTENZA > 1000W

SERVIZIO CONTINUO, Ventilazione controllata

Protezione al cortocircuito, sovraccarico, sovratensione

Mod. HS 190	Uscita	12Vdc	90-95A (1200W)	Size E	[cod. 1002241].....Euro	520,00
Mod. HS 250	Out	24Vdc	50A (1300W)	" E	[cod. 1002200].....	520,00
Mod. HS 420	"	"	20-25A (1200W)	" E	[cod. 1002230].....	415,00
Mod. HS 430	"	"	30-35A (1700W)	" E	[cod. 1002235].....	520,00

Robusta struttura in alluminio IP20.

Regolazione interna della tensione di uscita.

AC-DC HIGH EFFICIENCY POWER SUPPLIES

LARGE POWER > 1000W

CONTINUOUS SERVICE, Blower speed control

Protections: shortcircuit, overload, overvoltage

M.T.B.F. 100.000H



Size E L/W 274 x P/D 127 x H 190 mm.

Rugged aluminium box IP20.

Voltage adjustment facility.

 DOUBLE INSULATION

CAP. 17

ALIMENTATORI INGRESSO TRIFASE

INSTALLAZIONE BARRA DIN

Ingresso 400Vac 50Hz trifase con possibilità bifase



THREE PHASES INPUT POWER SUPPLIES

RAIL BAR INSTALLATION

Input 400Vac 50Hz 3-phase or 2-phase input

Mod. TOP-RT 210	Uscita	24Vdc (22÷28)	10A (250W)	[cod. 1002118].....Euro	245,00
Mod. TOP-RT 240*	Out	24Vdc	40A (960W)	[cod. 10021120].....	390,00
Mod. TOP-RT 405	"	48Vdc (38÷57)	5A (250W)	[cod. 10021117].....	245,00
Mod. TOP-RT 420*	"	48Vdc	20A (960W)	[cod. 10021122].....	390,00

Ingresso esteso 340-550Vac 50Hz, Senza ventilatore

* Con PFC

Opzioni: Cablaggio parallelo

Extended input line 340-550Vac 50Hz, Blower less

* With PFC

 Optional: Parallel wiring [cod. 1002411]...Euro **80,00**


NO BREAK

CAP. 18

ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ DUE VIE INTERFACCIA BATTERIA DI SICUREZZA

 Controllo remoto (mancanza di rete)
 Senza ventilatore - Scaricatori di rete
 Protezione al cortocircuito e sovraccarico

 DOUBLE
INSULATION


2 WAYS AC-DC POWER SUPPLIES FLOATING BATTERY INTERFACE - NO BREAK

 Remote control (main failure)
 Blower less - Lightning protection
 Short circuit and overload protection

 M.T.B.F.
100.000H

Mod. TOP-R 105BC/U	Uscita	13.5Vdc	5A	(75W)	Charger	1A	[cod. 1002256].....Euro	110,00
Mod. TOP-R 108BC/U	Out	"	8-10A	(150W)	"	2-3A	[cod. 1002250].....	125,00
Mod. TOP-R 120BC	"	"	16-20A	(300W)	"	3A	[cod. 1002208].....	215,00
Mod. TOP-R 205BC/U	"	28Vdc	5A	(140W)	"	0,9A	[cod. 1002252].....	125,00
Mod. TOP-R 212BC	"	"	10-12A	(330W)	"	2A	[cod. 1002203].....	215,00
Mod. TOP-R 403BC/U	"	56Vdc	2-3A	(160W)	"	0,4A	[cod. 1002254].....	130,00
Mod. TOP-R 408BC	"	"	6-8A	(440W)	"	1A	[cod. 1002205].....	215,00

/U: Universal Input power 98-265Vac.

75-160W


 Size A
L/W 53x P/D 106 x
H 132 mm

300-440W


 Size B
L/W 76 x P/D 164 x
H 138 mm

CAP. 19

ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ DUE VIE CONTROLLO E STACCO BATTERIE SCARICHE

 Scaricatori di rete, senza ventilatore
 Test batterie, controllo a distanza
 Protezione al cortocircuito e sovraccarico

 DOUBLE
INSULATION


2 WAYS NO BREAK POWER SUPPLIES BATTERY MANAGEMENT and SHUT DOWN

 Lightning protection, blowerless
 Battery test, remote control
 Short circuit and overload protection

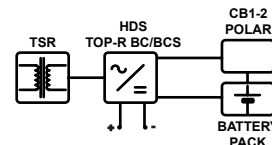
 M.T.B.F.
100.000H

Mod. TOP-R 120BCS	Uscita	13.5Vdc	16-20A	(300W)	Charger	3A	[cod. 1002206].....Euro	225,00
Mod. TOP-R 120BCS+CB1	Out	"	"	"	"	6A	[cod. 1002244].....	275,00
Mod. TOP-R 120BCS+CB2	"	"	"	"	"	9A	[cod. 1002245].....	295,00
Mod. TOP-R 212BCS	"	28Vdc	10-12A	(330W)	"	2A	[cod. 1002204].....	225,00
Mod. TOP-R 212BCS+CB1	"	"	"	"	"	4A	[cod. 1002233].....	295,00
Mod. TOP-R 212BCS+CB2	"	"	"	"	"	6A	[cod. 1002246].....	315,00
Mod. TOP-R 408BCS	"	56Vdc	6-8A	(440W)	"	1A	[cod. 1002207].....	230,00
Mod. TOP-R 408BCS+CB1	"	"	"	"	"	2A	[cod. 1002243].....	300,00
Mod. TOP-R 408BCS+CB2	"	"	"	"	"	4A	[cod. 1002247].....	320,00

 Opzioni: SP- Cambio tensione 230-110Vac
 Trasformatore di isolamento TSR

 Optional: 230-110Vac SP- voltage switch.....Euro **80,00**
 TSR insulation galvanic trafo..... see pg. 21

 Size B
L/W 76 x P/D 164 x H 138 mm

 Size B + CB1/CB2
L/W 96 x P/D 164 x H 138 mm


CAP. 20

ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ DUE VIE CONTROLLO A MICROPROCESSORE STATI OPERATIVI STACCO BATTERIE SCARICHE, REMOTE CONTROL Ventilazione controllata



2 WAYS NO BREAK POWER SUPPLIES MICROPROCESSOR CONTROL, BATTERY-LINE STATUS SHUTDOWN LOW BATTERY, REMOTE CONTROL Blower speed control

Mod. HDS-B 135*	Uscita	13.5Vdc	35A	(500W)	Charger	6A	Size C	[cod. 1002273].....Euro	325,00
Mod. HDS-B 155	Out	13.5Vdc	55A	(750W)	"	12A	" D	[cod. 1002286].....	450,00
Mod. HDS-B 225*	"	28Vdc	25A	(700W)	"	3A	" C	[cod. 1002274].....	325,00
Mod. HDS-B 235	"	28Vdc	35A	(1000W)	"	6A	" D	[cod. 1002287].....	450,00
Mod. HDS-B 412*	"	56Vdc	12A	(850W)	"	3A	" C	[cod. 1002275].....	350,00
Mod. HDS-B 420	"	56Vdc	20A	(1100W)	"	5,5A	" D	[cod. 1002281].....	490,00

 (*) Rete universale 110-230Vac 50-60Hz
 Protezione totale: sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura.
 Controllo locale e remotabile (contatti secchi): rete ON/OFF,
 batteria carica-scarica-scollegata o esausta.

 (*) Universal input power 110-230Vac 50-60Hz
 Total protection: overload, shortcircuit, overtemperature.
 Local and remote control (dry contacts): line ON/OFF,
 charged-discharged - battery failure.

Opzioni:

 • CARICABATTERIA MAGGIORATO
 Tipo 1: 12A (12V), 6A (24V), 6A (48V)
 Tipo 2: 20A (12V), 10A (24V), 10A (48V)

Optional:

 POWERFUL BATTERY CHARGER
 Type 1: 12A (12V), 6A (24V), 6A (48V).....Euro **90,00**
 Type 2: 20A (12V), 10A (24V), 10A (48V)..... " **150,00**


(*) Size C L/W 175 x P/D 105 x H 150 mm



Size D L/W 265 x P/D 105 x H 165 mm

CAP. 21

ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ 2 VIE CONTROLLO E STACCO BATTERIA SCARICA

 Segnalazioni operative locali e remote
 Allarme mancanza rete - Ventilazione controllata
 Protezione al cortocircuito e sovraccarico

 DOUBLE
INSULATION


2-WAYS AC-DC POWER SUPPLY U.P.S. BATTERY MANAGEMENT and SHUT DOWN

 Local and remote signalling
 Power failure alarm - Blower speed control
 Short circuit and overload protection

M.T.B.F. 100.000H

Mod. HSB 115	Uscita	13.5Vdc	15A	(200W)	Charger	4A	Size E1	[cod. 1002237].....Euro	285,00
Mod. HSB 155	Out	"	55A	(750W)	"	12A	" E	[cod. 1002236].....	435,00

Size E1 L/W 240 x P/D 100 x H 152 mm.

Size E L/W 274 x P/D 127 x H 190 mm.



CAP. 22

SISTEMA DI CONTINUITA' COMBINATO
ALIMENTATORE - CARICABATTERIA CONTROLLORE
BATTERIA LUNGA VITA - AMPIA AUTONOMIA
 Per telecamere e sicurezza

DC UPS POWER SUPPLY COMBY
POWER SUPPLY - BATTERY CHARGER CONTROLLER
LONG LIFE BATTERIES - LARGE AUTONOMY
 CCTV and security use

OPERATIVITÀ:

- Carica rapida in 6-8 ore
- Controllo locale e remoto (CONTATTI PULITI SU RELÈ) batteria carica - scarica esausta da sostituire

PARTI FORNITE SFUSE:

- Alimentatore TOP-R
- Modulo caricabatterie COMBY
- Batterie professionali HITACHI o simili
- Connessioni


TOP-R **COMBY**
 2 x L/W 76 x P/D 164 x H 138 mm

OPERATIVE:

- 6-8 hours fast recharge
- Local and remote control of: (DRY CONTACTS ON RELAY) battery full - low exhausted to change

DELIVERED PARTS TO ASSEMBLE:

- TOP-R Power supply
- COMBY Charger controller module
- HITACHI professional batteries or similar
- Wirings

Mod. COMBY 12-40	Uscita	13,5Vdc	16A	Charger	13A	Battery	12V	40Ah	Autonomy	18h load	2A	[cod. 10160120].....Euro	670,00
Mod. COMBY 12-65	Out	"	"	"	"	"	"	65Ah	"	"	3A	[cod. 10160117].....	760,00
Mod. COMBY 12-80	"	"	"	"	"	"	"	80Ah	"	"	4A	[cod. 10160114].....	835,00
Mod. COMBY 12-100	"	"	"	"	"	"	"	100Ah	"	"	5A	[cod. 10160111].....	870,00
Mod. TOP-R COMBY 12V	"	"	"	"	"	senza batterie - no batteries						[cod. 1002279].....	410,00
Mod. COMBY 24-40	Uscita	27,5Vdc	10A	Charger	7A	Battery	24V	40Ah	Autonomy	18h load	1,8A	[cod. 10160109].....	890,00
Mod. COMBY 24-65	Out	"	"	"	"	"	"	65Ah	"	"	3A	[cod. 10160125].....	1.100,00
Mod. COMBY 24-80	"	"	"	"	"	"	"	80Ah	"	"	4A	[cod. 10160126].....	1.200,00
Mod. TOP-R COMBY 24V	"	"	"	"	"	senza batterie - no batteries						[cod. 1002288].....	420,00
Mod. COMBY 48-24	Uscita	56Vdc	6A	Charger	4A	Battery	48V	24Ah	Autonomy	18h load	1A	[cod. 10160118].....	1.100,00
Mod. COMBY 48-40	Out	"	"	"	"	"	"	40Ah	"	"	2A	[cod. 10160116].....	1.350,00
Mod. COMBY 48-65	"	"	"	"	"	"	"	65Ah	"	"	3A	[cod. 10160129].....	1.700,00
Mod. TOP-R COMBY 48V	"	"	"	"	"	senza batterie - no batteries						[cod. 1002289].....	425,00

Opzione: Trasformatore di protezione fulmini: vd. cap. 53

Dimensioni batterie: vd. pag. 9.

Optional: Insulation input trafo, spark lightning protection: see cap. 53

Battery size: see pg. 9.

CAP. 23

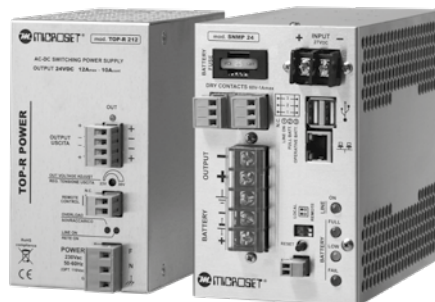
ALIMENTATORI DI CONTINUITÀ 2 VIE
CONTROLLO REMOTO VIA INTERNET
ALIMENTATORE + UNITÀ CONTROLLER CARICABATTERIA
 Interfaccia batteria in tampone

2 WAYS DC UPS POWER SUPPLY
INTERNET REMOTE CONTROL
PSU UNIT + SNMP CONTROLLER UNIT
 Floating battery interface

- Installazione barra din
- Con cablaggio di collegamento e cavo di rete
- Software web integrato:
 - Segnalazione anomalie
 - Database MIB
 - Monitoraggio di tutti gli stati operativi

Controlli a distanza in modalità REMOTA - SNMP:

- Operatività da rete o batteria
- Livello di carica della batteria
- Misura tensione e corrente di uscita
- Temperatura operativa
- Test batterie
- Accensione - spegnimento carico


TOP-R or HDS **SNMP**

- Din bar installation
- Wire connection and net cable provided
- Website software included:
 - Faulty alarms
 - MIB database
 - Operative status monitoring

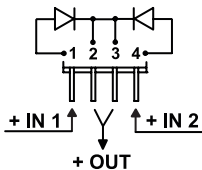
Monitoring and control by REMOTE- SNMP:

- Line operating or battery
- Battery charging level
- Output voltage and current metering
- Operative temperature
- Battery test
- Turn ON - OFF load

Mod. TOP-R 120 SNMP	Uscita	13.5Vdc	16A	(300W)	Charger	7A	Size	1+4	[cod. 1002258].....Euro	650,00
Mod. HDS 135 SNMP	Out	"	30A	(480W)	"	14A	"	2+4	[cod. 1002290].....	750,00
Mod. TOP-R 212 SNMP	"	24Vdc	10A	(700W)	"	5A	"	1+4	[cod. 1002260].....	650,00
Mod. HDS 225 SNMP	"	(28V)	20A	(1000W)	"	10A	"	2+4	[cod. 1002291].....	770,00
Mod. TOP-R 408 SNMP	"	48Vdc	6A	(700W)	"	3A	"	1+4	[cod. 1002262].....	690,00
Mod. HDS 412 SNMP	"	(56V)	10A	(1200W)	"	6A	"	2+4	[cod. 1002292].....	805,00
Mod. HDS 420 SNMP	"	"	20A	(1200W)	"	6A	"	3+4	[cod. 1002293].....	900,00

1: L/W 76 x P/D 145 x H 138 mm - 2: L/W 175 x P/D 105 x H 150 mm - 3: L/W 265 x P/D 105 x H 165 mm - 4: L/W 132 x P/D 87 x H 193 mm

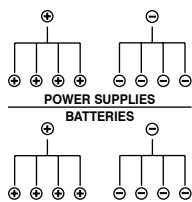
CAP. 24

ACCESSORI DA BARRA DIN

 Mod. **DC 2 WAYS**Euro **95,00**

[cod. 1002408]

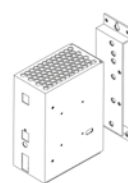
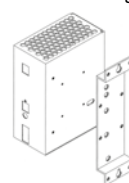
Combinatore ridondante 2 vie
2 ways redundant combiner

 OPERATIVITÀ - OPERATIVITY
 12V 15A - 24V 12A - 48V 8A MAX

RAIL BAR ACCESSORIES

 Mod. **MF1**Euro **28,00**

[cod. 1002403]

Basetta multi fast-on per parallelo
5 poli 4 vie - 15A max
Multi fast-on parallel 5 poles - 4 ways
15A max

 Montaggio sul retro
 Rear side mounting

 Montaggio laterale
 Lateral mounting

 Mod. **FL1**Euro **25,00**

[cod. 1002404]

Flangia TOP-R/CRD
per montaggio a parete
TOP-R/CRD flange wall installation

CAP. 25

PACCHI BATTERIE MODULARI RICARICABILI

BARRA DIN - CASSETTO RACK 19"

 Batterie lunga vita 6-9 anni,
 pronti all'uso, parallelabili

BATTERY PACKS - SEALED LEAD ACID

RAIL BAR MOUNTING - 19" RACK PLUG-IN

 Long life batteries 6-9 years,
 ready to install, parallel facility

DIN BAR
PARALLEL FACILITY

Mod. BP 12/7	12V	7,5Ah	90W	[cod. 1006101].....	Euro 120,00
Mod. BP 12/15	"	15Ah	180W	[cod. 1006103].....	" 200,00
Mod. BP 12/18	"	18Ah	220W	[cod. 1006104].....	" 230,00
Mod. BP 24/3	24V	3Ah	72W	[cod. 1006102].....	" 120,00
Mod. BP 24/7	"	7.5Ah	180W	[cod. 1006105].....	" 200,00
Mod. BP 24/9	"	9Ah	220W	[cod. 1006106].....	" 260,00

Collegabili in serie e parallelo - Series and parallel facility

RACK 19"

Mod. BPR 12/24	12V	24Ah	300W	[cod. 1006001].....	Euro 390,00
Mod. BPR 12/48	"	48Ah	600W	[cod. 1006002].....	" 750,00
Mod. BPR 24/24	24V	24Ah	600W	[cod. 1006003].....	" 750,00
Mod. BPR 48/7	48V	7.5Ah	380W	[cod. 1006004].....	" 430,00
Mod. BPR 48/12	"	12Ah	600W	[cod. 1006005].....	" 750,00

72-90W



L/W 80 x P/D 145 x H 140 mm

180-220W



L/W 157 x P/D 135 x H 137 mm



Rack 19" 3U x P/D 210 mm

CAP. 26

BATTERIE PIOMBO CALCIO ERMETICO

ALTA QUALITÀ - TECNOLOGIA AGM

Marca HITACHI / SKB-CSB

SEALED LEAD ACID BATTERIES

HIGH QUALITY - AGM TECHNOLOGY

HITACHI / SKB-CSB brand or similar

3-5 YEARS	Mod. 607	6V	7,2Ah	[cod. 2035306].....	Euro 20,00
	Mod. 1203	12V	3-3,2Ah	[cod. 2035307].....	" 26,00
	Mod. 1218	"	18Ah	[cod. 2035210].....	" 78,00

5-7 YEARS	Mod. 1207	12V	7-7,5Ah	[cod. 2035274].....	" 37,00
	Mod. 1209	"	9Ah	[cod. 2035355].....	" 45,00
	Mod. 1212	"	12Ah	[cod. 2035373].....	" 72,00
	Mod. 1226	"	26Ah	[cod. 2035353].....	" 180,00

8-12 YEARS	Mod. 1209L	"	9Ah	[cod. 2035398].....	" 55,00
	Mod. 1240	12V	40Ah	[cod. 2035137].....	" 205,00
	Mod. 1265	"	65Ah	[cod. 2035140].....	" 290,00
	Mod. 1280	"	80Ah	[cod. 2035350].....	" 360,00
	Mod. 12100	"	100Ah	[cod. 2035367].....	" 390,00
	Mod. 12120	"	120Ah	[cod. 2035358].....	" 525,00
	Mod. 12150	"	150Ah	[cod. 2035389].....	" 560,00
	Mod. 12200	"	200Ah	[cod. 2035366].....	" 720,00

Size	w 151 - d 34 - h 97,5	1.4kg
(mm)	w 134 - d 67 - h 67	1.4kg
"	w 181 - d 76 - h 167	5.7kg

"	w 151 - d 65 - h 97,5	2.2kg
"	w 151 - d 65 - h 97,5	2.7kg
"	w 151 - d 97,5 - h 97,5	4.2kg
"	w 166 - d 175 - h 125	7.6kg

"	w 151 - d 65 - h 97,5	2.7kg
"	w 197 - d 165 - h 170	13.0kg
"	w 355 - d 167 - h 183	20.2kg
"	w 355 - d 167 - h 183	22.0kg
"	w 330 - d 171 - h 222	30.0kg
"	w 330 - d 171 - h 222	32.0kg
"	w 485 - d 172 - h 246	40.0kg
"	w 522 - d 238 - h 223	65.0kg

QUALITY TEST
 ONE BY ONE

 Fornite sciolte, con test funzionale.
 Cablaggio su richiesta.

 Quality test one by one, wiring connection
 by request

CAP. 27

CONVERTITORI DI TENSIONE DA 24V A 13,5Vdc

 Switch mode alta efficienza - alta affidabilità
 Utilizzo: automotive, pannelli solari, nautica

24V TO 13,5Vdc STEP DOWN CONVERTERS

 Switch mode high efficiency
 Use: automotive, solar systems, boat

e24

 Automotive
 Approval

Mod. CONTACT 10	Input 24Vdc (20-30V)	Output 13.5Vdc	10A-15A max	[cod. 1025019].....Euro	75,00
Mod. CONTACT 20	" "	" "	20A	[cod. 1025023].....	" 120,00
Mod. CONTACT 40	" "	" "	40A	[cod. 1025022].....	" 240,00


VERSIONI con TENSIONI INGRESSO ESTESA
WIDE INPUT RANGE VERSIONS

Mod. CONTACT 40.100.24	Input 80-120Vdc	Output 24Vdc	40A	[cod. 1025014].....Euro	365,00
Mod. CONTACT 30.48.12	" 40-55Vdc	" 13.5Vdc	30A	[cod. 1025018].....	" 310,00

CAP. 28

CONVERTITORI DI TENSIONE DC-DC

ISOLAMENTO GALVANICO INGRESSO-USCITA

 TENSIONE DI USCITA REGOLABILE $\pm 15\%$

Polarità flottanti - Positivo/negativo a massa

MONTAGGIO BARRA DIN

PARALLELABILI SU SPECIFICA

DC-DC CONVERTERS

IN-OUT GALVANIC INSULATION

 ADJUSTABLE OUTPUT VOLTAGE $\pm 15\%$

Floating polarity - Positive/negative to ground

RAIL BAR MOUNTING

PARALLEL FACILITY ON REQUEST

Mod. CRD 12.12.15	Input 9-18Vdc	Output 12Vdc (10÷17V)	12-15A	Size B1	[cod. 1025039].....Euro	225,00
Mod. CRD 12.19.12	" "	" 19Vdc	10-12A	" B1	[cod. 1025042].....	" 225,00
Mod. CRD 12.24.12	" "	" 24Vdc (23÷26V)	10-12A	" B1	[cod. 1025037].....	" 230,00
Mod. CRD 24.12.20	Input 20-30Vdc	Output 12Vdc (10÷17V)	15-20A	Size B1	[cod. 1025033].....	" 225,00
Mod. CRD 24.24.14	" "	" 24Vdc (23÷26V)	10-14A	" B1	[cod. 1025036].....	" 245,00
Mod. CRD 24.48	" "	" 48Vdc (47÷56V)	7-9A	" B2	[cod. 1025032].....	" 255,00
new Mod. CRD 36.24.14	Input 26-45Vdc	Output 24Vdc (23÷26V)	10-14A	Size B1	[cod. 1025046].....	" 250,00
new Mod. CRD 36.12.20	" "	" 12Vdc (10÷17V)	15-20A	" B1	[cod. 1025047].....	" 250,00
◦ Mod. CRD 48.12.4	Input 40-100Vdc	Output 12Vdc (10÷15V)	2-4A	Size A	[cod. 1025040].....	" 125,00
Mod. CRD 48.12.7	Input 40-60Vdc	" (8÷16V)	5-7A	" A	[cod. 1025028].....	" 150,00
Mod. CRD 48.12.18	" "	" (10÷17V)	15-18A	" B	[cod. 1025035].....	" 245,00
◦ Mod. CRD 48.24.2	Input 40-100Vdc	Output 24Vdc (21÷28V)	1.5-2A	" A	[cod. 1025041].....	" 125,00
Mod. CRD 48.24.5	Input 40-60Vdc	" (21÷28V)	4-5A	" A	[cod. 1025034].....	" 165,00
Mod. CRD 48.24.12	" "	" (23÷31V)	10-12A	" B	[cod. 1025030].....	" 225,00
Mod. CRD 48.48	" "	" 48Vdc (47÷56V)	8-10A	" B1	[cod. 1025031].....	" 245,00
new Mod. CRD 80.24.10	Input 68-85Vdc	Output 24Vdc (23÷31V)	8-10A	" B	[cod. 1025044].....	" 265,00
new Mod. CRD 100.12.15	Input 80-120Vdc	Output 12Vdc (12÷15V)	10-15A	" C	[cod. 1025048].....	" 295,00
new Mod. CRD 100.24.15	" "	" 24Vdc (22÷28V)	10-15A	" C	[cod. 1025049].....	" 295,00


 Size A L/W 53 x
 P/D 116 x H 132 mm.

 Size B L/W 76 x
 P/D 164 x H 138 mm.

 Size B1 L/W 95 x
 P/D 155 x H 138 mm.

 Size B2 L/W 85 x
 P/D 180 x H 138 mm.

 Size C L/W 175 x
 P/D 105 x H 150 mm

◦ Remote control (Input failure)

VERSIONI RADDRIZZATORE AC/DC
 Ingresso AC - Uscita DC

VERSIONS AC/DC RECTIFIERS
 Input AC - Output DC

new Mod. CRA 12.12.5	Input 12-20Vac	Output 12Vdc (11÷14V)	5A	Size B1	[cod. 1025050].....Euro	250,00
new Mod. CRA 24.12.10	" 20-30Vac	" 12Vdc (11÷14V)	10A	" B1	[cod. 1025051].....	" 250,00
new Mod. CRA 24.24.5	" 20-30Vac	" 24Vdc (23÷26V)	5A	" B1	[cod. 1025052].....	" 250,00

Opzioni:

- Cablaggio PARALLELO 2 convertitori
3 convertitori
- **DC2** Collegamento in ridondanza
- **FL1** Flangia installazione muro

Optionals:

- **PARALLEL** wiring 2 converters [cod. 1002409].....Euro **95,00**
3 converters [cod. 1002410]..... " **165,00**
- **DC2** Two ways power redundant [cod. 1002408]..... " **95,00**
- **FL1** Flange wall installation [cod. 1002404]..... " **25,00**

CAP. 29

RIDUTTORI DI TENSIONE DA 24V A 12 Vdc
 ALTA QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

LINEAR 24V TO 12Vdc step-down CONVERTERS
 TOP QUALITY AND RELIABILITY

Mod. RT15	Input 24V (20-30V)	Output 13.5Vdc	15 - 20A max	[cod. 1025004].....Euro	100,00
Mod. RT30	" "	" "	25 - 30A max	[cod. 1025005].....	" 185,00

Protezione al sovraccarico e sovratensione in uscita

Overload and overvoltage protection



CAP. 30

CARICA BATTERIE AUTOMATICO

AMPEROMETRO ANALOGICO INDICATORE DI CARICA

Ricarica tutti i tipi di batteria al piombo
 Uso permanente in tampone o temporaneo

Carica a fondo e leggera di mantenimento
 Prova efficienza batterie
 Doppie uscite: faston e pinze coccodrillo

NOVITÀ! Installazione barra din



FULL AUTOMATIC BATTERY CHARGER

ANALOG AMMETER - CHARGE LED SIGNALLING

Recharge all lead battery types
 Stationary or temporary use

Heavy and soft charge
 Battery efficiency test
 Double outlets: faston and crocodile clips

NEW! Din bar installation

Mod. POLAR 12.7	Uscita	12Vdc	7-10A max	Charging	1 batt. 12V 40-120Ah [cod. 1005020].....Euro	175,00
Mod. POLAR 24.4	Output	24Vdc	4 - 6A max	"	1 batt. 24V 20-65Ah [cod. 1005021].....	180,00
Mod. POLAR 48.3	"	48Vdc	2 - 3A max	"	1 batt. 48V 7-40Ah [cod. 1005023].....	180,00

Applicazioni: auto, moto, camper, trattori,
 imbarcazioni, camion, sicurezza

Applications: cars, trucks, boats, motorbike,
 campers, tractors, security

CAP. 31

CARICABATTERIA DA BARRA DIN

Senza strumento

Uso singolo o come caricabatterie supplementare ad
 alimentatori TOP-R BC/BCS, ingresso/uscita boccole

DIN RAIL BAR BATTERY CHARGER

Without meter

Single use or as additional battery charger for TOP-R BC/BCS
 power supplies, outlets in/out - without meter

Mod. TOP-R 108/B	Uscita	12Vdc	7-10A max	Charging	1 batt. 12V 40-120Ah [cod. 1002276].....Euro	100,00
Mod. TOP-R 205/B	Output	24Vdc	4 - 6A max	"	1 batt. 24V 20-65Ah [cod. 1002277].....	105,00
Mod. TOP-R 403/B	"	48Vdc	2 - 3A max	"	1 batt. 48V 7-40Ah [cod. 1002278].....	110,00

CAP. 32

CARICA BATTERIE AUTOMATICI

A TRE USCITE INDIPENDENTI

Ricarica tutti i tipi di batteria:
 AGM, gel, piombo calcio ermetico
 Uso permanente in tampone o temporaneo

Applicazioni:

- Case mobili con più batterie
- Imbarcazioni - roulotte - auto
- Camion - trattori - autofficine
- Impianti solari



BCS250

AUTOMATIC BATTERY CHARGERS

THREE INDEPENDENT BATTERIES

Recharge all battery types:
 AGM, gel, sealed lead acid
 Stationary or temporary use

Applications:

- Mobile homes with several batteries
- In use - boats - caravans - cars
- Truck - fork lift - workshops
- Solar panel application

Mod. BCS 130	Uscita	12Vdc	30A	Charging	3 Batt. 40-100Ah or 1 Batt. 100-400Ah [cod. 1005013].....Euro	335,00
Mod. BCS 150	Output	"	50A	Capacity	3 Batt. 150-300Ah or 1 Batt. 300-600Ah [cod. 1005018].....	430,00
Mod. BCS 220B	"	24Vdc	25A	"	3 Batt. 24 - 70Ah or 1 Batt. 40-200Ah [cod. 1005014].....	350,00
Mod. BCS 250	"	"	50A	"	3 Batt. 150-300Ah or 1 Batt. 300-600Ah [cod. 1005017].....	430,00
Mod. BC 412	"	48Vdc	12A	"	Single out 1 Batt. 30-200Ah [cod. 1005022].....	320,00

CAP. 33

CARICABATTERIA SWITCHING IN RACK 19"

PER GRANDI PACCHI BATTERIE CON SCHEDA SYNCRO

Uso singolo o come carica batterie supplementare
 ad Alimentatori HP-RM

NUOVO MODELLO PER BATTERIE AL LITIO

- Protezione al cortocircuito accidentale
- Strumento di misura digitale
- Controllo microprocessore
- Remote control



2 UNITS RACK 19"

SWITCHING BATTERY CHARGER 19" PLUG-IN

LARGE CAPACITY, SYNCRO BOARD INCLUDED

Use stand-alone or as additional battery charger of HP-RM power
 supply

NEW MODEL FOR LITHIUM BATTERIES

- Accidental short circuit protection
- Digital measuring instrument
- Microprocessor control
- Remote control

Mod. SP 150R-BC	Uscita	12Vdc	50A	Charging	1 Batt. 12V 400-600Ah [cod. 1005025].....Euro	650,00
Mod. SP 230R-BC	Out	24Vdc	30A	Capacity	1 Batt. 24V 300-400Ah [cod. 1005027].....	700,00
Mod. SP 420R-BC	"	48Vdc	20A	"	1 Batt. 48V 200-300Ah [cod. 1005026].....	750,00

new

Mod. SP 450R-BCL	"	48Vdc	50A	"	1 Batt. 48V 100-150Ah [cod. 1005028].....	1.085,00
-------------------------	---	--------------	------------	---	---	-----------------

FOR LITHIUM LiFePO4 BATTERIES - Solar panel application

CAP. 34

**SISTEMI DI CONTINUITA'
DA ESTERNO IP55**

INSTALLAZIONE A PALI STRADALI E PARETE

**USO VIDEOSORVEGLIANZA URBANA
e SICUREZZA**
SISTEMA NO BREAK

 Di notte ricarica/accumula
 Di giorno eroga energia

 Batterie professionali Hitachi
 CSB lunga vita

CABLATO PRONTO ALL'USO
RISPARMIO DI TEMPO E DENARO


L/W 540 x P/D 230 x H 650 mm

**DC UPS POWER SYSTEM
IP55 OUTDOOR CABINET**
 STREET LAMP or WALL INSTALLATION

**USE: SURVEILLANCE CAMERA and
SECURITY SYSTEMS**
NO BREAK SYSTEM

 Recharge by night
 Energy supply during day

 Hitachi or CSB professional
 batteries long life

READY TO INSTALL
SAVE TIME AND MONEY

Il **Comby Cab** è un pratico e sicuro sistema di alimentazione cablato. Dimensionato per "ciclo lampione": di notte in presenza rete ricarica le batterie e alimenta il carico, di giorno eroga energia continuata dalle batterie con autonomia fino a 18h.

Comby Cab is a practical and safe D.C. power supply system. "Street lighting cycle": by night with line on recharge the batteries and supply the user loads, during daylight hours, the loads are supplied by batteries up to 18 hours autonomy.

Dotazioni - protezioni:

- Ingresso rete con interruttore magnetotermico bipolare
- Sezionatore batteria con fusibile di protezione
- Protezione contro i fulmini
- Ventilazione forzata
- Stacco batteria scarica con ripristino
- Rete di protezione anti insetto
- Rapida installazione batterie

**REMOTE CONTROL
(contatti secchi 60V 1Amax):**

- Batteria esausta
- Batteria carica-scarica
- Rete PRESENTE-ASSENTE

CONTROLLI SNMP:

- Stati operativi (rete ON/OFF, carico V/A, livello batteria)
- Temperatura di esercizio
- Spegnimento/accensione
- Test batterie

Features - protections:

- Input line breaker
- Battery protection fuse
- Lightning protection transformer
- Cooling fan
- Low battery shutdown with automatic restart
- High security triple insulation
- Easy rapid installation

**REMOTE CONTROL
(dry contacts 60V 1A):**

- Full-low battery
- Battery failure
- Line ON - OFF

SNMP MONITORING:

- Operative status: line ON/OFF, load V/A, battery level
- Temperature
- Load turn ON/OFF
- Battery test

Mod. COMBY CAB 12-100 [cod. 10160108]	Uscita	12Vdc 16A	Charger	13A	Battery	12V 100Ah	Autonomy	18h	load	5A	Euro	1.600,00
Mod. COMBY CAB 24-50 [cod. 10160110]	Out	24Vdc 10A	"	7A	"	24V 50Ah	"	"	"	3A		1.620,00
Mod. COMBY CAB 48-25 [cod. 10160103]	"	48Vdc 6A	"	4A	"	48V 25Ah	"	"	"	1A		1.680,00
Mod. COMBY CAB SNMP 12-100 [cod. 10160130]	"	12Vdc 16A	"	7-8A	Battery	12V 100Ah	Autonomy	18h	load	5A	Euro	1.850,00
Mod. COMBY CAB SNMP 24-50 [cod. 10160131]	"	24Vdc 10A	"	5-6A	"	24V 50Ah	"	"	"	3A		1.870,00
Mod. COMBY CAB SNMP 48-25 [cod. 10160127]	"	48Vdc 6A	"	3-4A	"	48V 25Ah	"	"	"	1A		1.930,00

COMPOSIZIONE:

- Alimentatore **TOP-R**
- Controllore caricabatteria automatico: **COMBY** (Comby Cab)
SNMP (Comby Cab SNMP)
- Trasformatore di isolamento **400VA**
- Pacco batterie 1200W 4x 12V 26Ah (Hitachi - CSB)
- Cabinet acciaio INOX verniciato a tenuta d'acqua IP55

Opzioni:

- **STAFFA TIPO 1:**
installazione palo Ø 40÷70 mm e parete
- **STAFFA TIPO 2:**
installazione palo Ø 114÷200 mm
- **COIBENTAZIONE INTERNA** per alte e basse temperature
- **TRATTAMENTO MARINO** cabinet e tropicalizzazione schede elettroniche
- DC-DC stabilizzatore di tensione d'uscita vd. **cap. 28**
- Dimensionamenti personalizzati su richiesta

DELIVERY PARTS:

- Power supply **TOP-R**
- Automatic battery charger controller: **COMBY** (Comby Cab)
SNMP (Comby Cab SNMP)
- Input insulation trafo **400VA**
- Battery pack 1200W 4x 12V 26Ah (Hitachi - CSB)
- **INOX steel cabinet** painted waterproof IP55

Optional:

- **CLAMPS TYPE 1:**
mast Ø 40÷70 mm and wall installation [cod. 10160104].....Euro **110,00**
- **CLAMPS TYPE 2:**
mast installation Ø 114÷200 mm [cod. 10160119]..... " **150,00**
- **THERMAL INSULATION** for high and low temperature..... " **100,00**
- **MARINE TREATMENT CABINET** and electronic boards tropicalization " **300,00**
- Output DC-DC converter see **cap. 28**
- Customized models by request

CAP. 35

**SISTEMI DI CONTINUITA'
 DA INTERNO ED ESTERNO IP55**
 INSTALLAZIONE A PARETE E A PALO

 Uso videosorveglianza, sistemi di
 sicurezza e antincendio

 Batterie professionali Hitachi
 CSB lunga vita

Ricarica rapida batterie in 5-7 ore

CABLATO PRONTO ALL'USO


L/W 400 x P/D 207 x H 471 mm

Il **Comby Cab Mini** è un pratico e sicuro **sistema di alimentazione di continuità** cablato con batterie di backup, in nuovo cabinet di dimensioni compatte, con disponibilità di spazio per installare moduli di rete. Porta apribile dx/sx con chiave, possibilità di coibentazione, ventola sempre attiva.

COMPOSIZIONE:

- Alimentatore caricabatterie **TOP-R BCS/CB2**
- Trasformatore di isolamento **340VA**
- Pacco batterie 400W (n° 4 batt. 12V 9Ah long life)
- Cabinet in acciaio **INOX verniciato** a tenuta d'acqua **IP55**

Mod. COMBY CAB MINI 12-36 [cod. 10160132]	Uscita	12Vdc 15A	Charger	6A	Battery	12V 36Ah	Autonomy	3h load	9A.....Euro	900,00
Mod. COMBY CAB MINI 24-18 [cod. 10160133]	Out	24Vdc 10A	"	4A	"	24V 18Ah	"	"	4A....."	910,00
Mod. COMBY CAB MINI 48-9 [cod. 10160115]	"	48Vdc 6A	"	2A	"	48V 9Ah	"	"	2A....."	920,00

Opzioni: vd. pag. 12

The new Comby Cab Mini is a practical and safe D.C. uninterruptible power supply system, pre-wired, with batteries, in a water proof cabinet compact size in INOX stainless steel, with space for network modules. Door opening double side with key, thermal insulation facility, fan always operative.

ON BOARD HARDWARE:

- Power supply battery charger **TOP-R BCS/CB2**
- Input insulation trafo **340VA**
- Battery pack 400W (n° 4 batt. 12V 9Ah long life)
- **INOX painted steel waterproof IP55 cabinet**

Optional: see page 12

CAP. 36

CABINET PER ESTERNO IP55 / IP65
IN ACCIAIO INOX VERNICIATO

Coibentazione, porta apribile

Passaggio cavi PG16 / PG21 / PG48 dal basso

IP55

 INSTALLAZIONE PALO / PARETE,
 barra DIN interna, Staffe da palo ø40-70mm

 MAST / WALL INSTALLATION,
 inside DIN bar, mast clamps ø40-70mm

 Mod. **CAB IP55**.....Euro **580,00**

 Able to contain up to 6 monoblocks 12V 26Ah
 Dim: L/W 540 x P/D 230 x H 650 mm
 Peso/Weight: 10 kg
 2 x PG21 (bottom)

 Mod. **CAB MINI IP55**...Euro **450,00**

 Able to contain up to 4 monoblocks 12V 7/9/12Ah
 Dim: L/W 400 x P/D 207 x H 471 mm
 Peso/Weight: 5 kg
 2 x PG16 (bottom)

OUTDOOR CABINET IP55 / IP65
PAINTED INOX STEEL

Thermal insulation, opening door

Bottom wire passage PG16 / PG21 / PG48

 INSTALLAZIONE PAVIMENTO STAND-ALONE IP 65 con montanti rack 19".
 Tetto a baldacchino apribile e doppia porta bloccabile.

 FLOOR INSTALLATION STAND-ALONE IP65 with rack 19"
 mounting support. Canopy roof and double blocking door.

 Mod. **RACK 20U-IP65**.....Euro **2.600,00**

 Batteries holding
 Dim: L/W 600 x P/D 650 x H 1258 mm
 Peso/Weight: 100 kg
 2 x PG21 (bottom)
 1 x PG48 (bottom)

IP65
NEW

Optionals:

- DIN BAR
- Ventola / Blower

CAP. 37

CABINET RACK 19" PORTA BATTERIE IP21
ROBUSTI - FUNZIONALI - CARICO FINO A 250 Kg

RACK 19" CABINET WITH BATTERY HOLDERS IP21
STRONG STRUCTURE - LOAD 250 Kg max

 3 lati removibili, Forniti assemblati
 Frontale chiuso con grata aerazione 3U,
 Ruote opzionali, Completati di vassoi interni

 3 removable panels, Front panel with 3U grate
 Delivered assembled, Wheels by request,
 Battery holders included

 Mod. **RACK 9 UNITS** [cod. 3026005].....Euro **430,00**
 Able to contain 8 monoblocks 12V 24-40Ah / 4 monoblocks 12V 65-80Ah
 Dim./Size: L/W 530 x P/D 450 x H 500 mm

 Mod. **RACK 19 UNITS** [cod. 3026006].....Euro **525,00**
 Able to contain 16 monoblocks 12V 24-40Ah / 9 monoblocks 12V 65-80Ah
 Dim./Size: L/W 530 x P/D 450 x H 1040 mm

 Mod. **RACK 24 UNITS** [cod. 3026007].....Euro **590,00**
 Able to contain 20 monoblocks 12V 24-40Ah / 8 monoblocks 12V 120Ah
 Dim./Size: L/W 530 x P/D 450 x H 1200 mm

CAP. 38

GENERATORE FOTOVOLTAICO CON ACCUMULO

PANNELLO SOLARE CILINDRICO DA PALO

Parti cablate in CABINET da ESTERNO IP55



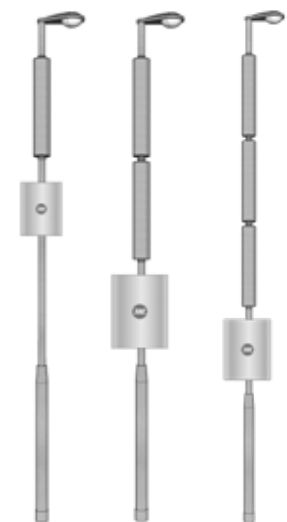
SOLAR GENERATOR WITH STORAGE BATTERY

CYLINDRIC SOLAR PANEL, POLE MOUNTING

Wired parts in OUTDOOR CABINET IP55

Generatori fotovoltaici stand-alone con sistema di accumulo per generare corrente continua dal sole, utilizzabile per alimentare apparati elettronici, sistemi di videosorveglianza, sistemi di sicurezza ecc. in zone prive di distribuzione di energia elettrica. Utilizzano innovativi pannelli solari cilindrici CY240W da 24V composti da 2 semicalotte che si agganciano facilmente su ogni palo esistente ø 100-170 mm.

Stand-alone solar panel systems with storage battery able to generate DC "green" power from the sun. Usable for supplying electronic equipments, CCTVS, safety equipments in peripheral areas without any electric network service. They use innovative 24V CY240W cylindrical solar panels made up of 2 half-caps that can be easily attached to any existing pole ø 100-170 mm.



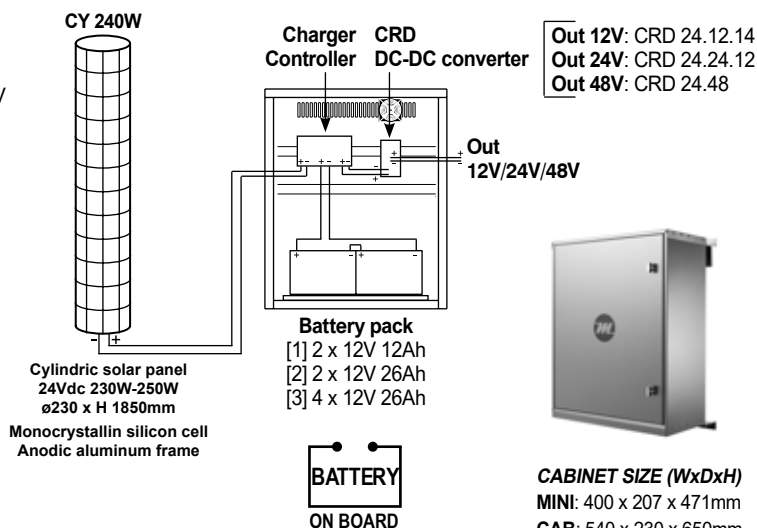
CY-CAB CY2-CAB CY3-CAB

Composizione:

- 1/2/3 pannello fotovoltaico CY 240W
- Pacco batterie [1] / [2] / [3]
- 1 DC-DC converter uscita 12V/24V/48V
- 1 cablaggio di connessione
- Regolatore di carica 10A
- Cabinet IP55: CAB / MINI CAB

Delivered Parts:

- 1/2/3 solar panel CY 240W
- Battery pack [1] / [2] / [3]
- 1 DC-DC converter out 12V/24V/48V
- 1 connection wiring
- Solar battery regulator 10A
- Cabinet IP55: CAB / MINI CAB



Mod. CY-CAB 12/12V	1 CY panel, Batt. 2 x 12V 12Ah, Cabinet MINI , Autonomy 12h (24W),	Out 12-24V [cod. 1026042].....Euro	1.850,00
Mod. CY-CAB 12/24V	" " " "	Out 24V [cod. 1026043].....Euro	1.850,00
Mod. CY-CAB 12/48V	" " " "	Out 48-24V [cod. 1026044].....Euro	1.850,00
Mod. CY2-CAB 26/12V	2 CY panels, Batt. 2 x 12V 26Ah, Cabinet CAB , Autonomy 26h (24W),	Out 12-24V [cod. 1026045].....Euro	2.800,00
Mod. CY2-CAB 26/24V	" " " " Autonomy 20h (30W),	Out 24V [cod. 1026046].....Euro	2.800,00
Mod. CY2-CAB 26/48V	" " " " Autonomy 13h (45W),	Out 48-24V [cod. 1026047].....Euro	2.800,00
Mod. CY3-CAB 50/12V	3 CY panels, Batt. 4 x 12V 26Ah, Cabinet CAB , Autonomy 50h (24W),	Out 12-24V [cod. 1026048].....Euro	4.050,00
Mod. CY3-CAB 50/24V	" " " " Autonomy 27h (45W),	Out 24V [cod. 1026049].....Euro	4.050,00
Mod. CY3-CAB 50/48V	" " " " Autonomy 20h (60W),	Out 48-24V [cod. 1026050].....Euro	4.050,00

Mod. **CY240W** Cylindric solar panel 240W ø230 x H 1850mm [cod. 10160144].....Euro **850,00**
 Monocrystalline silicon cell, aluminum frame, IP68. Open-circuit voltage Voc: 30,30V
 Imp total 9,18A. Efficiency > 18,53%



CARICO - LOAD	CY-CAB 12		CY2-CAB 26		CY3-CAB 50	
	Autonomy *	Recharge time	Autonomy *	Recharge time	Autonomy *	Recharge time
24W	12h	12h	26h	8,5h	50h	11,5h
30W			20h	10,5h	40h	11h
45W			13h	14h	27h	13h
60W					20h	12h
120W					10h	13h

* Autonomia: max in periodo estivo (16h di sole)
 Periodo invernale: ~ 50% di autonomia, 2x tempo di ricarica
 ESH (Equivalent Sun Hour): ITALY (inverno) 1,5 / (estate) 3
 Efficienza > 18,53%
 Potenza max (1 x CY): 240W
 STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura ambiente 25°C

* Autonomy: max in summer time (16h daytime)
 Winter time: ~ 50% autonomy, 2x recharge time
 ESH (Equivalent Sun Hour): ITALY (winter) 1,5 / (summer) 3
 Efficiency > 18,53%
 Power max (1 x CY): 240W
 STC: Irradiance 1000 W/m², environmental temperature 25°C

CAP. 39
INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE PURA
INGRESSO 12-24Vdc - USCITA 230Vac

Soft start di avvio - AFFIDABILI E SICURI

PURE SINE WAVE INVERTERS
INPUT 12-24Vdc - OUTPUT 230Vac

Soft start system - RUGGED AND RELIABLE

Mod. SP 300-12	Input 12Vdc	Potenza	300VA	[cod. 1016117].....Euro	275,00
Mod. SP 300-24	" 24Vdc	Out Power	300VA	[cod. 1016120]....."	275,00
Mod. SP 600-12	" 12Vdc	"	600VA	[cod. 1016099]....."	350,00
Mod. SP 600-24	" 24Vdc	"	600VA	[cod. 1016100]....."	350,00
Mod. SP 1000-12	" 12Vdc	"	1000VA	[cod. 1016101]....."	540,00
Mod. SP 1000-24	" 24Vdc	"	1000VA	[cod. 1016102]....."	540,00
Mod. SP 1500-12	" 12Vdc	"	1500VA	[cod. 1016103]....."	759,00
Mod. SP 1500-24	" 24Vdc	"	1500VA	[cod. 1016104]....."	759,00
Mod. SP 2000-12	" 12Vdc	"	2000VA	[cod. 1016105]....."	946,00
Mod. SP 2000-24	" 24Vdc	"	2000VA	[cod. 1016106]....."	946,00
Mod. SP 3000-24	" 24Vdc	"	3000VA	[cod. 1016109]....."	1.045,00



FRONT



REAR

 Adatti per alimentare strumenti di misura, computer, apparati elettronici sofisticati. **Alta stabilità di tensione, bassa distorsione.**

Utilizzo su mezzi mobili / imbarcazioni oppure stazionario con batterie.

Suitable to power sophisticated instruments, PC, electronic apparatus etc.

High stability, low distortion.

Vehicle / boat application or stationary use by battery bank.

 Su richiesta versioni ONDA A GRADINI **PS 1000 12/24**

 On request, STEP WAVE versions **PS 1000 12/24**
CAP. 40
INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE PURA
INGRESSO -48Vdc → USCITA 230Vac
CONTROLLO ATTIVO DEL CARICO
ALTA EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

Per telecom e pannelli solari

PURE SINE WAVE INVERTERS
INPUT -48Vdc → OUT 230Vac
POWER CONTROL SYSTEM
HIGH EFFICIENCY AND RELIABILITY

Telecom and solar application

Made in Italy

**RELIABLE
NEW VERSIONS**

- Alta stabilità di frequenza e tensione
- Controllo remoto di avaria inverter e batteria
- Protezione al sovraccarico.
- Ottima stabilità, bassa distorsione



New 2-3 UNITS 19" - P/D 250 mm

- Frequency and voltage high stability
- Remote control for inverter and battery failure
- Overload protection
- Good stability, low THD

Mod. SX 400R	Input 48Vdc	Potenza	400-600VA 2U-19"	[cod. 1016110].....Euro	450,00
Mod. SX 800R	"	Out Power	800-1.2kVA 3U-19"	[cod. 1016046]....."	710,00
Mod. SX 1500R	"	"	1.4k-1.6kVA 3U-19"	[cod. 10160105]....."	995,00

CAP. 41
GRUPPI DI CONTINUITÀ ON-OFF LINE
STEP-WAVE - PER POSTAZIONE PC SINGOLO
ON-OFF LINE U.P.S.
STEP WAVEFORM - HOME PC

Dotazioni:

- Display LCD
- Stabilizzatore AVR
- Protezione internet
- Software di spegnimento automatico

Features:

- LCD display
- AVR voltage stabilizer
- Internet protection
- Automatic software shutdown

Mod. 700 D	Potenza – Power 700VA	Autonomia – Autonomy	4-6 min.....Euro	165,00
[cod. 1016085]				



CAP. 42

SOCCORRITORI DI EMERGENZA
Forma d'onda a gradini
FORNISCONO SEMPRE 230 VAC IN USCITA
Funzionamento automatico

- Soft start di avvio
- Test efficienza batteria
- Installazione a parete
- Autonomia espandibile con pacchi batteria modulari
- Batterie lunga vita 7-10 anni

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Pompe anti allagamento
- Apriporte e apricancelli elettrici
- Sistemi di allarme
- Distributori automatici



Made in Italy

EMERGENCY POWER UNITS
Modified waveform emergency
ALWAYS OPERATIVE OUTPUT 230VAC
Full automatic operating

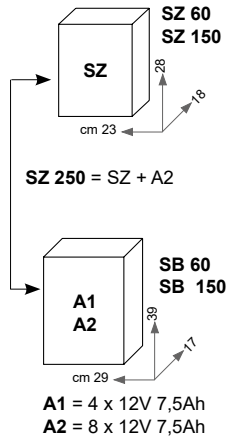
- Soft start system
- Battery efficiency test
- Wall installation
- Autonomy extension by modular battery pack
- Long life batteries 7-10 years

TYPICAL APPLICATIONS:

- Anti-flood pumps
- Automatic gate and door openers
- Alarm systems
- Vending machines

Mod. SZ 60	Potenza 600VA	Autonomia 10-15 min.	carico 500VA (E)	[cod. 10160101].....Euro 600,00
Mod. SZ 150	Power 1.5kVA	Autonomy 6-8 min.	load 700VA (E)	[cod. 10160100]..... " 850,00
Mod. SZ 250	" 2.5kVA	" 5-10 min.	" 1.5kVA with Box A2	[cod. 1016119]..... " 1.500,00

(E) Batterie entrocontenute - Inside batteries


BATTERIE PER ESPANSIONE AUTONOMIA

Mod. SB 60	Autonomia 60min.	Batterie 4x 12V 7,5Ah (24V 15Ah)	Box A1	[cod. 1016061].....Euro 400,00
Mod. SB 150	Autonomy 60min.	Batteries 8x 12V 7,5Ah (24V 30Ah)	Box A2	[cod. 10160102]..... " 650,00

Possibilità di più pacchi batteria implementabili

ADDITIONAL BATTERY PACK

Supplementary battery packs facility

CAP. 43

GRUPPI DI CONTINUITÀ SOCCORRITORI LINE INTERACTIVE
Forma d'onda sinusoidale pura
ALTE PRESTAZIONI, TOTALMENTE AUTOMATICI

Sistema di stabilizzazione AVR,
 Batterie lunga vita
 Stacco automatico limite di carica
 Interfaccia e software di controllo
 Silenzioso – ventilatore operativo solo in emergenza

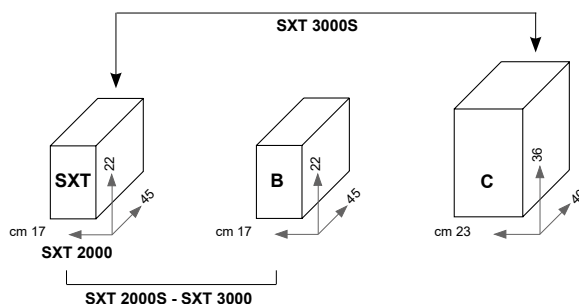

EMERGENCY U.P.S. LINE INTERACTIVE
Pure sine waveform
HIGH PERFORMANCE, FULL AUTOMATIC

AVR voltage stabilizer,
 Long Life Batteries
 Automatic shutdown
 Interface and control software
 Low noise – blower only on emergency



Mod. SXT 2000	Potenza 2kVA	Autonomia 10 min	carico 600VA (E)	[cod. 1016092].....Euro 950,00
Mod. SXT 2000S	Power 2kVA	Autonomy 60 min.	load 600VA Box B	[cod. 10160136]..... " 1.450,00
Mod. SXT 3000	" 3kVA	" 8 min.	" 2kVA Box B	[cod. 1016094]..... " 1.520,00
Mod. SXT 3000S	" 3kVA	" 20-30 min.	" 2kVA " C	[cod. 10160112]..... " 1.900,00

BATTERIE
SXT 2000 : (E) entrocontenute inside batteries
 4 x 12V (48V) 7,5Ah

SXT 2000S : (E) + Box **B**
 4+8 x 12V (48V) 7,5Ah

BATTERIES
SXT 3000 : Box **B**
 8 x 12V (48V) 7,5Ah

SXT 3000S : Box **C**
 12 x 12V (48V) 9Ah

CAP. 44

GRUPPI DI CONTINUITÀ ON-LINE
NO BREAK DOPPIA CONVERSIONE
Forma d'onda sinusoidale pura
INGRESSO-USCITA MONOFASE
230V 50-60Hz

OPERATIVI CONTRO LE
MICRO E PROLUNGATE
INTERRUZIONI

Applicazioni:

- Computer e server
- Reti informatiche
- Automazione
- Sistemi di emergenza
- Telefonia
- Casse automatiche

Dotazioni:

Controllo a microprocessore
 PFC sistema risparmio energetico
 Stabilizzano e filtrano la rete
 EPO - disattivazione rapida
 Interfaccia USB e RS232
 Software di monitoraggio incluso
 Ventilazione forzata



ON-LINE DOUBLE CONVERSION
NO BREAK U.P.S.
Pure sine waveform
INPUT-OUTPUT MONOPHASE
230V 50-60Hz

VERY EFFICIENT AGAINST
MICRO AND LONG
POWER INTERRUPTIONS

Applications:

- Pc server
- Networking
- Automation
- Emergency systems
- Telecom
- Automatic cashiers



PMT30

PMT10

NUOVI MODELLI PLUS
AUTONOMIA ESTESA
BATTERIE LUNGA VITA

NEW PLUS MODELS
EXTRA AUTONOMY CABINET
LONG LIFE BATTERIES

Features:

Microprocessor control
 Power Factor Control - green mode
 Electronic voltage stabilizer
 and noise filter
 EPO emergency turn-off
 USB and RS232 interface
 Monitoring software included
 Cooling fan

Mod.	Potenza Power	Autonomia Autonomy	Batteries 12V N° Ah	UPS (mm) L-W P-D H	Battery Box (mm) L-W P-D H	Peso (kg) Weight	Product Code	Prezzo Price
PMT 10	1kVA	6-10'	3 7,5	150x420x240	-	18	1016086	Euro 735,00
PMT 10 PLUS	1kVA	30-40'	3 + 6 7,5	"	155x410x240	38	10160122	" 1.450,00
PMT 15	1,5kVA	5-8'	3 7,5	150x420x240	-	19	1016084	" 820,00
PMT 15 PLUS	1,5kVA	30'	3 + 6 7,5 + 9	"	155x410x240	45	10160123	" 1.600,00
PMT 20	2kVA	6-12'	6 7,5	225x425x360	-	34	1016062	" 1.155,00
PMT 20 PLUS	2kVA	30'	6 + 12 7,5	"	230x400x360	78	10160124	" 2.200,00
PMT 30	3kVA	5-10'	6 7,5	225x425x360	-	36	1016090	" 1.430,00
PMT 30 PLUS	3kVA	30'	6 + 12 7,5 + 9	"	230x400x360	85	10160121	" 2.520,00
PMT 60	6kVA	7-10'	20 7,5	260x590x580	-	106	1016087	" 3.180,00
PMT 60 PLUS	6kVA	40-60'	20 + 40 7,5	"	260x580x600	190	10160137	" 5.600,00
PMT 80	8kVA	5-10'	20 7,5	260x690x715	-	130	1016112	" 4.690,00
PMT 80 PLUS	8kVA	30'	20 + 40 7,5	"	260x580x600	220	10160138	" 7.150,00
PMT 100	10kVA	5-10'	20 9	260x690x715	-	139	1016111	" 5.200,00
PMT 100 PLUS	10kVA	30'	20 + 40 9	"	260x580x600	240	10160139	" 7.990,00

Opzioni:

- modulo SNMP di rete
- Scheda contatti secchi su relè (AS400)

Optional:

- SNMP network module [cod. 10160128].....Euro **350,00**
- Dry relays contacts board (AS400) [cod. 10160140].....Euro **90,00**

GRUPPI DI CONTINUITÀ SOCCORRITORE
A NORMA EN 50171
INPUT/OUTPUT 230Vac MONOFASE

- Batterie long life 10 anni autoestinguenti
(18 monoblocchi 12V 9Ah)
- Scheda contatti secchi su relè

UPS EMERGENCY UNIT
UNDER RULE EN50171
INPUT/OUTPUT 230Vac 1PH

- Long life 10 years batteriea self-extinguishing
(18 monoblocks 12V 9Ah)
- Dry relay contact board included

Mod. **PMT 20 PLUS-S** Potenza – Power **2kVA** Autonomia – Autonomy **3h on 500W load** [cod. 10160141].....Euro **2.990,00**
1h on 1500W load

CAP. 45

GRUPPI DI CONTINUITÀ IN RACK 19"
ON LINE DOPPIA CONVERSIONE
Forma d'onda sinusoidale pura
NO-BREAK SENZA INTERRUZIONE
PFC RISPARMIO ENERGETICO
AUTONOMIA ESPANDIBILE
Applicazioni:
Networking, Server, Telecomunicazioni
RACK 19" PLUG-IN U.P.S.
ON LINE DOUBLE CONVERSION
Pure sine waveform
NO-BREAK WITHOUT ANY INTERRUPTION
POWER FACTOR CONTROL
EXPANDABLE AUTONOMY
Applications:
Networking, Server, Telecom

RACK - TOWER CONVERTIBLE

RACK + BATTERY PACK

RACK - TOWER CONFIGURATION
Dotazioni:

Nuovo controllo a microprocessore
 PFC = 1 alta efficienza
 Funzionamento Energy Saving
 Stabilizzano e filtrano la rete
 Bypass interno automatico e manuale
 Display LCD a rotazione automatica
 Interfaccia RS232 e USB
 Software di monitoraggio incluso

Features:

New microprocessor control
 PFC = 1 high efficiency
 Energy Saving Mode
 Line stabilization and filtering
 Internal bypass, automatic and manual
 LCD Display autorotation
 RS232 and USB interface
 Monitoring software included

Mod.	Potenza Power	Autonomia Autonomy	Batteries 12V N° Ah		UPS (mm) L-W H P-D	Peso (kg) Weight	Product Code	Prezzo Price	
PMR-RT 10	1kVA	5'	3	7,5	19" Rack 2U x 425 84 x 428 x 425 (tower)	18	1016126	Euro	800,00
PMR-RT 20	2kVA	5'	6	7,5	19" Rack 2U x 635 84 x 428 x 635 (tower)	30	1016122	"	1.300,00
PMR-RT 30	3kVA	5'	6	7,5	19" Rack 2U x 635 84 x 428 x 635 (tower)	35	1016127	"	1.650,00
PMR-RT 60	6kVA	9'	20	5	19" Rack 4U(2U+2U) x 635 2 x 84 x 428 x 635 (tower)	60	1016125	"	3.600,00

Opzioni:

• modulo SNMP di rete
 • Scheda contatti secchi su relè (AS400)
 • CASSETTI BATTERIE DI ESPANSIONE 3U:
BPR 72/7 72V (6 x 12V) 7,5Ah [cod. 1006008].....Euro **590,00**

Optional:

• **SNMP network module**.....Euro **350,00**
 • **Dry relays contacts board (AS400)**.....Euro **90,00**
 • **EXTRA BATTERY CABINET 3U:**
BPR 72/9 72V (6 x 12V) 9Ah [cod. 1006006]....Euro **650,00**

CAP. 46

GRUPPO DI CONTINUITÀ IN RACK 19"
FORMA D'ONDA A GRADINI
U.P.S. RACK 19" PLUG-IN
STEP WAVEFORM
Dotazioni:

Test batterie
 Prese di ingresso e uscita
 sul frontale
 Segnalazioni LED: rete ON-OFF e anomalie



Rack 19" 2U x 320mm

Features:

Battery test
 In-out plug on front panel
 LED signalling: ON-OFF line and failure

 Mod. **STEP 600R** Potenza - Power **600VA** Autonomy **5-7 min.** [cod. 1016097].....Euro **315,00**

CAP. 47

**GRUPPI DI CONTINUITÀ TRIFASE
ON LINE DOPPIA CONVERSIONE**
Forma d'onda sinusoidale pura
INGRESSO 3F 380-400Vac + N
USCITA 3F 380-400Vac / 1F 230Vac

 Operativi contro le micro e prolungate
 interruzioni

NO BREAK - Servizio continuo h24
VITA MEDIA 15 ANNI
Dotazioni:

PFC Risparmio Energetico

Sezionatori di rete, EPO

By-pass statico e manuale

Interfaccia RS232 opz. SNMP di rete

Configurabili a soccorritore EN50171
APPLICAZIONI:

- Macchine controllo numerico
- Processori industriali
- Reti informatiche e telefoniche
- Sistemi di emergenza - sicurezza

INGRESSO TRIFASE 380-400Vac + Neutro
USCITA MONOFASE 230Vac

10-30kVA


**3-PHASE PROFESSIONAL U.P.S.
ON LINE DOUBLE CONVERSION**
Pure sine waveform
INPUT 3PH 380-400Vac + N
OUTPUT 3PH 380-400Vac / 1PH 230Vac

 Very efficient against micro and long
 power interruptions

NO BREAK - Continuous service H24
LONG OPERATIVE LIFE 15 YEARS
Features:

PFC Energy Saving

Breakers, EPO

Static and manual by-pass

RS232 interface, SNMP optional

Emergency facility EN50171
APPLICATIONS:

- Machinery CNC system
- Industrial automation
- Computer and telephone networks
- Safety and security systems

INPUT 3-phases 380-400Vac + Neutral
OUTPUT MONOPHase 230Vac

Mod.	Potenza Power	Autonomy min	Batteries N° Ah	UPS Box cm L-W P-D H	Battery Box cm L-W P-D H	Peso Weight	Product Code	Prezzo Price
MTM 10/20	10kVA	27'	60 7,5	"	"	200	1016129	" 8.160,00
MTM 10/35	10kVA	35'	60 9	"	"	200	1016130	" 8.880,00
MTM 10/60	10kVA	65'	180 7,5	39x90x90	39x90x90	500	1016131	" 11.900,00
MTM 15/10	15kVA	10'	60 7,5	"	"	200	1016132	" 8.280,00
MTM 15/20	15kVA	20'	60 9	"	"	200	1016133	" 9.000,00
MTM 20/10	20kVA	10'	60 7,5	"	"	200	1016134	" 9.360,00
MTM 20/15	20kVA	15'	60 9	"	"	200	1016135	" 9.840,00
MTM 30/10	30kVA	8'	60 9	"	"	200	1016136	" 10.200,00
MTM 30/18	30kVA	18'	120 9	39x90x90	39x90x90	450	1016137	" 13.200,00
MTM 30/30	30kVA	36'	180 9	39x90x90	39x90x90	600	1016138	" 15.000,00

INGRESSO TRIFASE 380-400Vac + Neutro
USCITA TRIFASE 400Vac + Neutro

INPUT 3-phases 380-400Vac + Neutral
OUTPUT 3-phases 400Vac + Neutral

Mod.	Potenza Power	Autonomy min	Batteries N° Ah	UPS Box cm L-W P-D H	Battery Box cm L-W P-D H	Peso Weight	Product Code	Prezzo Price
MTT 10/20	10kVA	27'	60 7,5	39x90x90	"	200	1016139	Euro 8.280,00
MTT 10/35	10kVA	35'	60 9	"	"	230	1016140	" 8.880,00
MTT 10/60	10kVA	65'	180 7,5	39x90x90	39x90x90	500	1016141	" 12.000,00
MTT 20/10	20kVA	10'	60 7,5	"	"	200	1016142	" 9.360,00
MTT 20/15	20kVA	15'	60 9	39x90x90	"	250	1016143	" 9.960,00
MTT 30/10	30kVA	8'	60 9	"	"	230	1016144	" 10.320,00
MTT 30/15	30kVA	15'	120 7,5	39x90x90	39x90x90	450	1016145	" 12.600,00
MTT 30/30	30kVA	28'	180 9	"	"	600	1016146	" 15.000,00
MTT 40/10	40kVA	10'	120 7,5	"	"	450	1016128	" 15.600,00
MTT 60/10	60kVA	8'	60 24	41x83x151	80x83x180	230+675	1016147	" 20.400,00
MTT 80/10	80kVA	7'	60 24	"	"	230+675	1016148	" 22.200,00
MTT 100/10	100kVA	10'	60 38	"	"	230+1090	1016149	" 24.000,00
MTT 120/10	120kVA	10'	60 65	"	"	230+1450	1016150	" 30.000,00

Fornibili modelli fino a 200kV.

Possibilità di autonomia personalizzata.

ASSISTENZA TECNICA QUALIFICATA

Available models up to 200kVA.

Other battery cabinet available on request.

QUALIFIED TECHNICAL ASSISTANCE

CAP. 48

**STABILIZZATORI ELETTRONICI DI TENSIONE
MONOFASE 230Vac - STATO SOLIDO
COMPLETAMENTE AUTOMATICO**
IP21
**A.C. ELECTRONIC VOLTAGE STABILIZERS
MONO 230Vac - SOLID STATE
FULL AUTOMATIC**

- Ampio range di stabilizzazione
- SENZA MANUTENZIONE
- Vita operativa illimitata
- Stabilizzazione in tempo reale
- Ottima precisione di uscita
- Nuovi modelli "C" con strumento strumento display LCD multimetro



ESTAB 2500C



ESTAB 8000

- Wide stabilization input range
- MAINTENANCE FREE
- Very long operative life
- High speed regulation
- Excellent output stability
- New "C" models with LCD display multimeter

Mod. ESTAB 1000C	Potenza	1000VA	Input current	4,5A	[cod. 1001014].....Euro	550,00
Mod. ESTAB 2500C	Power	2500VA	"	11A	[cod. 1001029]....."	800,00
Mod. ESTAB 4000C	"	4000VA	"	18,2A	[cod. 1001032]....."	1.050,00
Mod. ESTAB 8000	"	8000-9000VA max	"	36A	[cod. 1001024]....."	1.650,00

 Ingresso: 170-270V 50Hz, Uscita 230V $\pm$ 2.5% 50Hz.
 Morsettiera sul frontale, robusta meccanica IP21

 Input: 170-270V 50Hz, Output 230V $\pm$ 2.5% 50Hz.
 Protected terminal block, strong enclosure IP21

CAP. 49

**CONDIZIONATORI DI RETE 230Vac
STABILIZZATORI DI TENSIONE
ISOLAMENTO GALVANICO DI SICUREZZA**
IP21
SENZA MANUTENZIONE

Scaricatori antifulmine inclusi

Doppia protezione:

stabilizzano la tensione e filtrano i disturbi di rete

NOVITÀ! Strumento con display LCD

**A.C. LINE CONDITIONER 230Vac
VOLTAGE STABILIZERS
BUILT-IN GALVANIC SEPARATOR**
MAINTENANCE FREE

Spark lightning protection included

Double protection:

voltage stabilization and noise filtering

NEW! LCD display multimeter

Mod. ESTAB 1000SC	Potenza	1000VA	Input current	4,5A	[cod. 1001031].....Euro	840,00
Mod. ESTAB 2000SC	Power	2000VA	"	11A	[cod. 1001035]....."	1.250,00

 Tensione di prova di isolamento: 7kV.
 Ingresso: 170-270V 50Hz - Uscita 230V $\pm$ 2.5% 50Hz

 Insulation voltage test: 7kV.
 Input: 170-270V 50Hz - Output 230V $\pm$ 2.5% 50Hz

CAP. 50

**STABILIZZATORI DI TENSIONE
TRIFASE 400Vac + N
ELETTRONICI STATO SOLIDO
Controllo a fasi indipendenti**
IP21
COMPLETAMENTE AUTOMATICI
OPERATIVITÀ ILLIMITATA
SENZA MANUTENZIONE

 Ingresso 400V -25% +20% 50Hz
 Uscita 400V $\pm$ 2.5% 50Hz.


3 ESTAB



3 ESTAB RACK

**VOLTAGE STABILIZERS
THREE PHASES 400Vac + N
FULL ELECTRONIC SOLID STATE
Independent phase regulation**
FULL AUTOMATIC
ALWAYS OPERATIVE
MAINTENANCE FREE

 Input 400V -25% +20% 50Hz
 Output 400V $\pm$ 2.5% 50Hz.

FORNITURA STANDARD:

3 unità stabilizzatrici con connessione di installazione trifase.

STANDARD DELIVERY:

3 single phases stabilizer connected by wiring box.

Mod. 3 ESTAB 2500	Potenza	7,5kVA	Input current	11A (1PH)	[cod. 1001027].....Euro	2.700,00
Mod. 3 ESTAB 4000	Power	12kVA	"	18A (1PH)	[cod. 1001026]....."	3.300,00
Mod. 3 ESTAB 8000	"	24kVA	"	36A (1PH)	[cod. 1001028]....."	5.250,00

NUOVI MODELLI IN CABINET 19U RACK 19"
 con strumenti LCD IN/OUT

NEW MODELS IN CABINET 19U RACK 19"
 with IN/OUT watt-meters, LCD display

new	Mod. 3 ESTAB 2500 RACK	"	7,5kVA	"	11A (3PH)	[cod. 1001044]....."	3.800,00
new	Mod. 3 ESTAB 4000 RACK	"	12kVA	"	18A (3PH)	[cod. 1001042]....."	4.400,00
new	Mod. 3 ESTAB 8000 RACK	"	24kVA	"	36A (3PH)	[cod. 1001043]....."	6.350,00

CAP. 51

STABILIZZATORI DI TENSIONE TRIFASE
400Vac + N - ELETTROMECCANICI
 Controllo medio

IP21
THREE PHASES VOLTAGE STABILIZERS
400Vac + N - ELECTROMECHANICAL
 Average control

NOVITÀ! FULL PROTECTION kit incluso:

- Protezione sovracorrente in uscita
- SLP surge protection
- Remote control su relè (per bassa/alta tensione, fase mancante)
- Multimetro digitale

NEW! FULL PROTECTION kit included:

- Output overcurrent protection
- SLP surge protection
- Monitoring relay (under/over voltage missing phase)
- Digital multimeter

Mod. BST-T45	Potenza	45kVA	Input current	65A	[cod. 1001033]....Euro	9.200,00
Mod. BST-T60	Power	60kVA	"	87A	[cod. 1001030]....	11.800,00
new Mod. BST-T90	"	90kVA	"	130A	[cod. 1001036]....	13.500,00
Mod. BST-T110	"	110kVA	"	158A	[cod. 1001037]....	15.800,00
Mod. BST-T150	"	150kVA	"	216A	[cod. 1001038]....	24.000,00
new Mod. BST-T220	"	220kVA	"	318A	[cod. 1001039]....	34.000,00
new Mod. BST-T250	"	250kVA	"	360A	[cod. 1001040]....	36.000,00
new Mod. BST-T300	"	300kVA	"	430A	[cod. 1001041]....	38.000,00

 Ingresso 400V ± 15%, Uscita 400V ± 1.5% 50Hz
 (disponibili ±20% IN, OUT ±2,5% su richiesta)

VERSIONI -IR CONTROLLO A FASI INDIPENDENTI
 IN ±15%, OUT ±1%: sovrapprezzo +15%

 Input 400V ± 15%, Output 400V ± 1.5% 50Hz
 (available on request ±20% IN, OUT ±2,5%)

-IR VERSIONS INDEPENDENT PHASE REGULATION
 IN ±15%, OUT ±1%: overprice +15%


CAP. 52

SEPARATORI TRASFORMATORI DI RETE
 SCHERMO ELETTROSTATICO
 Isolano la rete dal carico
 Alta protezione contro caduta fulmini

IP21
GALVANIC SEPARATOR TRANSFORMERS
 ELECTROSTATIC BARRIER FILTER
 Main - load insulation
 High storm lightning protection

NOVITÀ! Strumento con display LCD
Applicazioni: sicurezza operatori ed elettromedicali, filtri per rete inquinata e filtro antidisturbo.

NEW! LCD display multimeter
Applications: medical equipment, safety, insulation and noise filter.

Mod. TSR 1000	Potenza	1000VA	Insulation test	8kV	[cod. 1017002].....Euro	480,00	INPUT 230V 50Hz 1PH OUTPUT 230V 50Hz 1PH  DOUBLE INSULATION
Mod. TSR 2000	Power	2000VA	"	"	[cod. 1017006].....	650,00	
Mod. TSR 3000	"	3000VA	"	"	[cod. 1017003].....	760,00	
Mod. TSR 4000	"	4000VA	"	"	[cod. 1017004].....	935,00	
Mod. TSR 8000	"	8000VA	"	"	[cod. 1017005].....	1.700,00	

CAP. 53

TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO GALVANICO
 ALTA PROTEZIONE CONTRO CADUTA FULMINI

INPUT INSULATION TRANSFORMERS
 HIGH SPARK STORM PROTECTION

La più valida protezione di ingresso per alimentatori switching

INSTALLAZIONE BARRA DIN

- Finitura open-frame
- Morsettiera protetta IN/OUT
- Clip metallica



270-340VA



450-490VA

The best and efficient input protection for all power supplies

DIN RAIL BAR INSTALLATION

- Open-frame enclosure
- Protected IN/OUT terminal block
- Metallic clip

Mod. TSR 270	Potenza	270VA	Insulation test	6kV	[cod. 1017007].....Euro	90,00	INPUT 230V 50Hz OUTPUT 230V 50Hz  DOUBLE INSULATION
Mod. TSR 340	Power	340VA	"	6kV	[cod. 1017008].....	100,00	
Mod. TSR 450	"	450VA	"	3,5kV	[cod. 1017009].....	190,00	
Mod. TSR 900	"	900VA	"	3,5kV	[cod. 1017010].....	250,00	

 Disponibili versioni con rete di ingresso 110Vac, 400Vac
 OUT 230Vac

 Available versions with input main 110Vac, 400Vac
 OUT 230Vac

CAP. 54

**ESTENSORI DI CAMPO PER TELEFONIA CELLULARE
2G - 4G LTE - 5G**
AFFIDABILI - FUNZIONALI - CONVENIENTI
CERTIFICATI CE - Dir. 2014/53/UE (RED)
**CELLULAR TELEPHONE EXTENDERS
2G - 4G LTE - 5G**
RELIABILITY - OPERATIVITY - GOOD VALUE
CE CONFORMITY - Dir. 2014/53/UE (RED)

Banda / Band	Modello Model	Product Code	Parti fornite Delivery hardware	Listino Price list	Versione Version	Copertura Interna Indoor coverage
BT14 BAND 20 800MHz 4G LTE	BT14	100301053	13 - 14 - 4 - 10 - 15	€ 420,00	Mono-directional	300-1000m²
	BT14/C7	1003010110	13 - 14 - 4 - 11 - 15			
	BT14/CT4	100301076	13 - 14 - 9 - 10 - 15	€ 820,00	Multi-directional	300-1000m²
	BT14/CT4/C7	1003010129	13 - 14 - 9 - 11 - 15			
BT10 BAND 8 900MHz 2G/3G	BT10	1003096	13 - 14 - 4 - 10 - 15	€ 420,00	Mono-directional	200-300m²
	BT10/C7	1003010128	13 - 14 - 4 - 11 - 15			
	BT10-OM	1003095	13 - 14 - 3 - 10 - 15	€ 400,00	Omni-directional	100-200m²
	BT10-OM/C7	1003010103	13 - 14 - 3 - 11 - 15			
BT20 N-DCS BAND 3 1800MHz 4G LTE - LTE+	BT20 N-DCS	100301072	13 - 14 - 1 - 10 - 15	€ 470,00	Mono-directional	200-300m²
	BT20 N-DCS/C7	1003010130	13 - 14 - 1 - 11 - 15			
	BT20 N-DCS/OM	100301081	13 - 14 - 3 - 10 - 15	€ 450,00	Omni-directional	100-200m²
	BT20 N-DCS/OM/C7	1003010131	13 - 14 - 3 - 11 - 15			
BT15 BAND 1 2100MHz 3G/4G	BT15	10030104	13 - 14 - 1 - 10 - 15	€ 470,00	Mono-directional	200-300m²
	BT15/C7	1003010132	13 - 14 - 1 - 11 - 15			
	BT15-OM	10030105	13 - 14 - 3 - 10 - 15	€ 450,00	Omni-directional	100-200m²
	BT15-OM/C7	1003010133	13 - 14 - 3 - 11 - 15			
BT20 DUAL BAND 1+8 900+2100MHz 2G/3G/4G	BT20 DUAL	100301016	12 - 14 - 1 - 10 - 15	€ 970,00	Mono-directional	800-1500m²
	BT20 DUAL/C7	1003010104	12 - 14 - 1 - 11 - 15			
	BT20 DUAL/OM	100301018	12 - 14 - 3 - 10 - 15	€ 950,00	Omni-directional	400-800m²
	BT20 DUAL/OM/C7	100301014	12 - 14 - 3 - 11 - 15			
	BT20 DUAL/COL2	100301019	12 - 14 - 5 - 10 - 15	€ 1.230,00	Collinear 2 panels	1000-1500m²
	BT20 DUAL/COL2/C7	100301013	12 - 14 - 5 - 11 - 15			
	BT20 DUAL/COL4	100301020	12 - 14 - 6 - 10 - 15	€ 1.530,00	Collinear 4 panels	1000-2000m²
	BT20 DUAL/COL4/C7	100301097	12 - 14 - 6 - 11 - 15			
BT20 DUAL G-D BAND 8+3 900+1800MHz 2G/3G/4G	BT20 DUAL G-D	100301024	12 - 14 - 1 - 10 - 15	€ 990,00	Mono-directional	800-1500m²
	BT20 DUAL G-D/C7	1003010111	12 - 14 - 1 - 11 - 15			
	BT20 DUAL G-D/OM	100301017	12 - 14 - 3 - 10 - 15	€ 970,00	Omni-directional	500-700m²
	BT20 DUAL G-D/OM/C7	1003010107	12 - 14 - 3 - 11 - 15			
	BT20 DUAL G-D/COL2	100301021	12 - 14 - 5 - 10 - 15	€ 1.250,00	Collinear 2 panels	1000-1500m²
	BT20 DUAL G-D/COL2/C7	1003010102	12 - 14 - 5 - 11 - 15			
	BT20 DUAL G-D/COL4	100301042	12 - 14 - 6 - 10 - 15	€ 1.550,00	Collinear 4 panels	1000-1800m²
	BT20 DUAL G-D/COL4/C7	100301097	12 - 14 - 6 - 11 - 15			
BT20 DCS BAND 3 1800MHz 4G LTE - LTE+	BT20 DCS	100301037	12 - 14 - 1 - 10 - 15	€ 660,00	Mono-directional	800-1500m²
	BT20 DCS/C7	1003010135	12 - 14 - 1 - 11 - 15			
	BT20 DCS/COL2	100301056	12 - 14 - 5 - 10 - 15	€ 900,00	Collinear 2 panels	900-1500m²
	BT20 DCS/COL2/C7	1003010136	12 - 14 - 5 - 11 - 15			
	BT20 DCS/COL4	100301095	12 - 14 - 6 - 10 - 15	€ 1.200,00	Collinear 4 panels	900-1800m²
	BT20 DCS/COL4/C7	1003010137	12 - 14 - 6 - 11 - 15			
BT20 LTE BAND 7 2600MHz 4G LTE - LTE+	BT20 LTE	100301041	12 - 14 - 2 - 10 - 15	€ 980,00	Mono-directional	600-800m²
	BT20 LTE/C7	1003010138	12 - 14 - 2 - 11 - 15			
	BT20 LTE/COL2	100301047	12 - 14 - 7 - 10 - 15	€ 1.240,00	Collinear 2 panels	800-1200m²
	BT20 LTE/COL2/C7	1003010139	12 - 14 - 7 - 11 - 15			
	BT20 LTE/COL4	100301052	12 - 14 - 8 - 10 - 15	€ 1.540,00	Collinear 4 panels	1000-1500m²
	BT20 LTE/COL4/C7	1003010140	12 - 14 - 8 - 11 - 15			

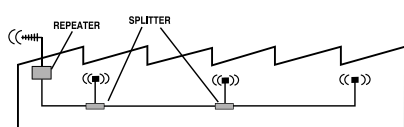
SMART LINE

PROFESSIONAL LINE

I ripetitori estensori di campo Microset sono apparati molto affidabili, efficienti e di sicuro funzionamento.

Si utilizzano per trasportare il segnale dall'esterno degli edifici, dove è presente ed operativo, all'interno dove è scarso o assente oppure tra esterno - esterno (in aree limitate).

Controllo automatico di livello (ALC), nessuna taratura necessaria.



Applicazioni: abitazioni, uffici, ristoranti, industrie, alberghi, gallerie, zone montane e di basso segnale.

GAMMA AMPLIATA:

• SMART line:

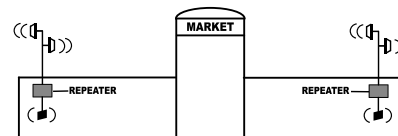
Mono band, **medie coperture**, ottimo rapporto qualità prezzo, amplificatore **55dB**

• PROFESSIONAL line:

Mono e dual band, combinabili in sistemi multibanda, **ampie coperture**, amplificatore **65dB**

The Microset repeaters field extenders are very reliable and efficient equipments, useful to repeat the mobile telephone signal from outdoor (roof) where it is operative to indoor of the building where low level is absent, also outdoor-outdoor in shadow limited areas.

Automatic level control (ALC), no previous set-up.



Applications: houses, offices, restaurants, factories, hotels, galleries, mountain and countryside low signal areas.

NEW PRODUCTS:

• SMART line:

Mono band, **medium coverage**, excellent value for money, amplifier **55dB**

• PROFESSIONAL line:

Mono e dual band, multiband systems facility, **big coverage**, amplifier **65dB**

ANTENNE ESTERNE

DIRETTIVE - DIRECTIONAL



1 MD 14 4-bands
800 - 900 - 1800 - 2100MHz



2 M15-LTE
2600MHz



3 MD 6 OMNI
900 - 1800 - 2100MHz



4 LOG5
800 - 900MHz

OUTDOOR ANTENNAS

MULTIDIREZIONALI - MULTIDIRECTIONAL



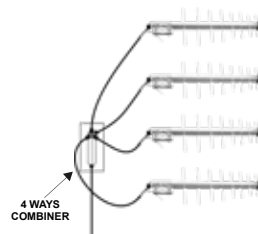
5 COL2 4-bands
800 - 900 - 1800 - 2100MHz

7 COL2-LTE
2600MHz



6 COL4 4-bands
800 - 900 - 1800 - 2100MHz

8 COL4-LTE
2600MHz



9 CT4
800 - 900MHz

ANTENNE INTERNE



10 MP10-4
800 - 900 - 1800
2100 - 2600MHz
PANNELLO A PARETE
WALL PANEL

INDOOR ANTENNAS



11 C7-LTE
800 - 900 - 1800
2100 - 2600MHz
OMNI A SOFFITTO
CEILING OMNI

AMPLIFICATORE - AMPLIFIER



Professional
60-65dB
conn. TNC plugs



Smart
50-55dB
conn. TNC plugs

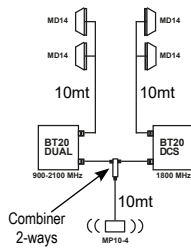


Alimentatore 110-220Vac
Adaptor 110-220Vac

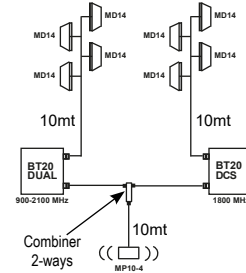


n. 2 Cavi coassiali 10mt
con connettori assemblati
n. 2 units 10mt Coax cable
with assembled connectors

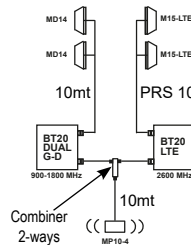
SISTEMI MULTIBANDA 4G
VERSIONI COL2/COL4 AD ALTA EFFICIENZA
4G MULTIBAND SYSTEMS
HIGH GAIN COL2/COL4 VERSION

3-BAND 2G-4G LTE


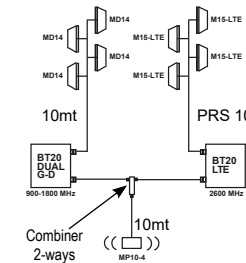
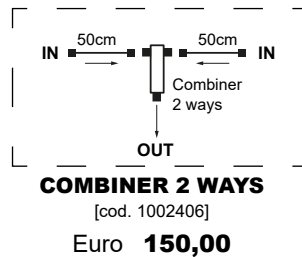
- ① **3 BAND COL2 900-1800-2100** [cod. 100301088]
 band 8 (900MHz), 1 (2100MHz), 3 (1800MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL2
 BT20 DCS/COL2 con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **2.050,00**



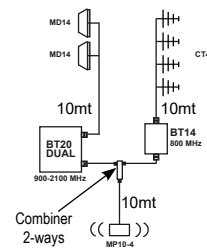
- ② **3 BAND COL4 900-1800-2100** [cod. 1003010118]
 band 8 (900MHz), 1 (2100MHz), 3 (1800MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL4
 BT20 DCS/COL4 con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **2.650,00**



- ③ **3 BAND COL2 900-1800-2600** [cod. 1003010141]
 band 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 7 (2600MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL G-D/COL2
 BT20 LTE/COL2-LTE con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **2.410,00**



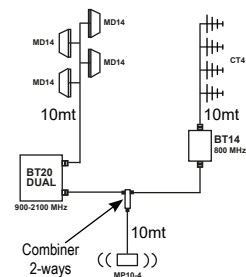
- ④ **3 BAND COL4 900-1800-2600** [cod. 1003010142]
 band 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 7 (2600MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL G-D/COL4
 BT20 LTE/COL4-LTE con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **3.010,00**



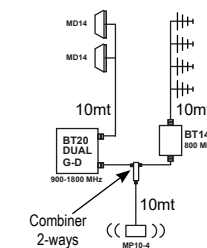
- ⑤ **3 BAND COL2 800-900-2100** [cod. 100301089]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 1 (2100MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL2
 BT14-CT4 con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **1.970,00**

UPGRADE DI IMPIANTO ESISTENTE
UPGRADE EXISTING EXTENDER

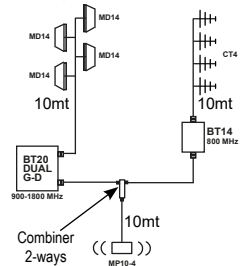
- B3: BT20 DCS/COL2 with combiner**
 [cod. 100301065].....Euro **900,00**
BT20 DCS/COL4 with combiner
 [cod. 100301070].....Euro **1.200,00**
B7: BT20 LTE/COL2 with combiner
 [cod. 100301038].....Euro **1.240,00**
BT20 LTE/COL4 with combiner
 [cod. 100301043].....Euro **1.540,00**
B20: BT 14/CT4 with combiner
 [cod. 100301075].....Euro **820,00**



- ⑥ **3 BAND COL4 800-900-2100** [cod. 1003010123]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 1 (2100MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL4
 BT14-CT4 con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **2.270,00**

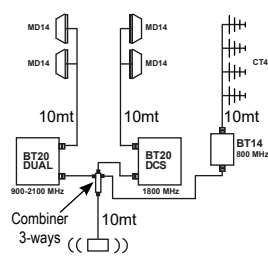


- ⑦ **3 BAND COL2 800-900-1800** [cod. 100301090]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 3 (1800MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL G-D/COL2
 BT14-CT4 con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **1.990,00**

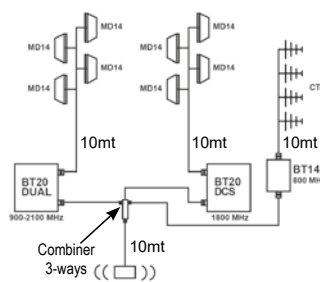


- ⑧ **3 BAND COL4 800-900-1800** [cod. 1003010112]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 3 (1800MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL G-D/COL4
 BT14-CT4 con / with COMBINER 2 WAYS
 Euro **2.290,00**

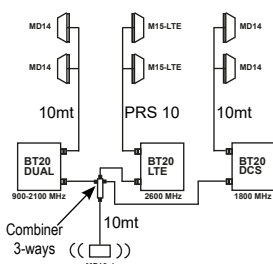
SISTEMI MULTIBANDA 4G
VERSIONI COL2/COL4 AD ALTA EFFICIENZA
4G MULTIBAND SYSTEMS
HIGH GAIN COL2/COL4 VERSION

4-BAND 2G-4G LTE


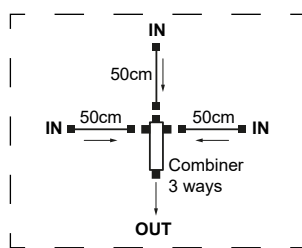
- 9 4 BAND COL2 800-900-1800-2100** [cod. 100301092]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 1 (2100MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL2
 BT14-CT4
 BT20 DCS/COL2 con / with COMBINER 3 WAYS
 Euro **2.800,00**



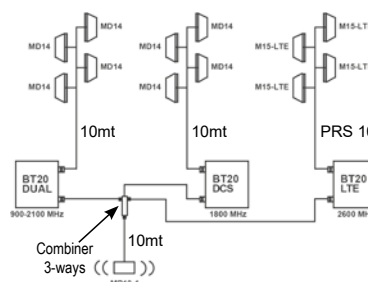
- 10 4 BAND COL4 800-900-1800-2100** [cod. 1003010125]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 1 (2100MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL4
 BT14-CT4
 BT20 DCS/COL4 con / with COMBINER 3 WAYS
 Euro **3.400,00**



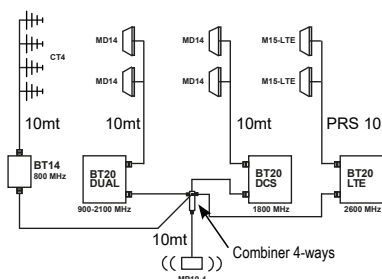
- 11 4 BAND COL2 900-1800-2100-2600** [cod. 100301094]
 band 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 1 (2100MHz), 7 (2600MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL2
 BT20 DCS/COL2
 BT20 LTE/COL2-LTE con / with COMBINER 3 WAYS
 Euro **3.220,00**



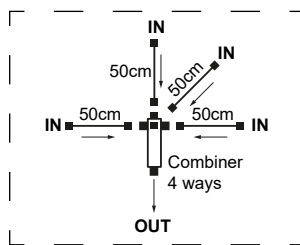
COMBINER 3 WAYS
 [cod. 1002407]
 Euro **180,00**



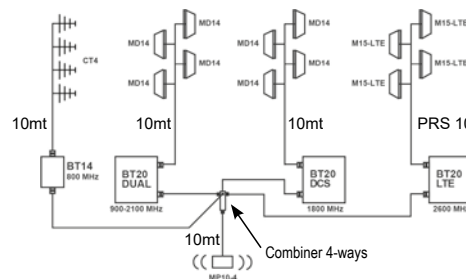
- 12 4 BAND COL4 900-1800-2100-2600** [cod. 1003010126]
 band 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 1 (2100MHz), 7 (2600MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL4
 BT20 DCS/COL4
 BT20 LTE/COL4-LTE con / with COMBINER 3 WAYS
 Euro **4.120,00**

5-BAND 2G-4G LTE


- 13 5 BAND COL2 800-900-1800-2100-2600** [cod. 1003010113]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 1 (2100MHz), 7 (2600MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL2
 BT20 LTE/COL2-LTE
 BT14-CT4
 BT20 DCS/COL2 con / with COMBINER 4 WAYS
 Euro **3.990,00**

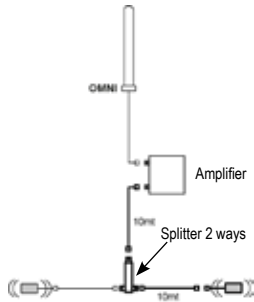


COMBINER 4 WAYS
 [cod. 1003010115]
 Euro **210,00**



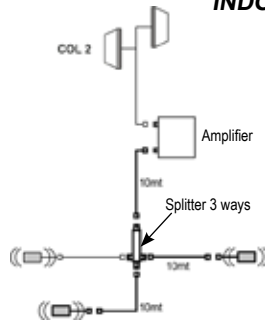
- 14 5 BAND COL4 800-900-1800-2100-2600** [cod. 1003010124]
 band 20 (800MHz), 8 (900MHz), 3 (1800MHz), 1 (2100MHz), 7 (2600MHz)
 composto da / including:
 BT20 DUAL/COL4
 BT20 LTE/COL4-LTE
 BT14-CT4
 BT20 DCS/COL4 con / with COMBINER 4 WAYS
 Euro **4.890,00**

CAP. 57

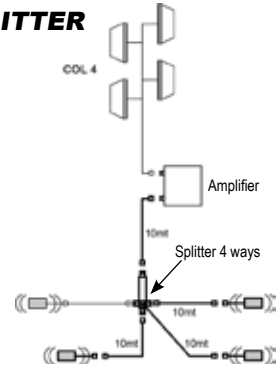
**KIT SPLITTER DI ESPANSIONE
PER INTERNO**

 Mod. **KSD2**.....Euro **300,00**
 [cod. 100301030]

 Mod. **KSD2/C7**.....Euro **320,00**
 [cod. 100301077]

 Materiale incluso - *Delivery hardware*:
 1 x Splitter 2 vie - ways
 2 x 10mt cavo coassiale - coax cable
 1 x Antenna interna - indoor antenna
 MP10-4 or C7-LTE

**EXPANDING KIT SPLITTER
INDOOR INSTALLATION**

 Mod. **KSD3**.....Euro **460,00**
 [cod. 100301032]

 Mod. **KSD3/C7**.....Euro **500,00**
 [cod. 100301078]

 Materiale incluso - *Delivery hardware*:
 1 x Splitter 3 vie - ways
 3 x 10mt cavo coassiale - coax cable
 2 x Antenna interna - indoor antenna
 MP10-4 or C7-LTE

 Mod. **KSD4**.....Euro **665,00**
 [cod. 100301115]

 Mod. **KSD4/C7**.....Euro **725,00**
 [cod. 100301079]

 Materiale incluso - *Delivery hardware*:
 1 x Splitter 4 vie - ways
 4 x 10mt cavo coassiale - coax cable
 3 x Antenna interna - indoor antenna
 MP10-4 or C7-LTE

CAP. 58

**PROLUNGHE E CAVI COASSIALI
PRECABLATI a bassa attenuazione**
CAVO COASSIALE STANDARD TNC m-m

Mod. COAX 1	[cod. 4041527].....Euro	40,00
Mod. COAX 5	[cod. 4041526].....	48,00
Mod. COAX 10	[cod. 4041483].....	55,00
Mod. COAX 15	[cod. 40414100].....	80,00

PROLUNGHE CAVO ANTENNA TNC m-f

Mod. PR 5	[cod. 100301045].....Euro	55,00
Mod. PR 10	[cod. 1003089].....	75,00
Mod. PR 20	[cod. 1003090].....	120,00
Mod. PR 30	[cod. 1003091].....	170,00

CAVI COASSIALI A BASSA PERDITA TNC m-m

Mod. PRS 0,5	[cod. 1003010145].....Euro	25,00
Mod. PRS 1	[cod. 100301012].....	40,00
Mod. PRS 5	[cod. 100301048].....	55,00
Mod. PRS 10	[cod. 100301049].....	75,00
Mod. PRS 15	[cod. 100301057].....	98,00
Mod. PRS 20	[cod. 100301050].....	120,00
Mod. PRS 25	[cod. 100301066].....	135,00
Mod. PRS 30	[cod. 100301051].....	170,00
Mod. PRS 40	[cod. 100301082].....	225,00

CAVI COASSIALI BASSISSIMA ATTENUAZIONE TNC m-m
 Cavo LMR 600, per microwave e lunghe metrature

Mod. PRL 10	[cod. 10030122].....Euro	260,00
Mod. PRL 20	[cod. 10030123].....	380,00
Mod. PRL 30	[cod. 10030124].....	480,00
Mod. PRL 40	[cod. 10030125].....	590,00
Mod. PRL 50	[cod. 10030126].....	700,00
Mod. PRL 60	[cod. 10030127].....	830,00

**Low loss ASSEMBLED EXTENSION
COAXIAL CABLES UNITS**
STANDARD COAX CABLE TNC m-m

(900MHz - 2100MHz)

Lunghezza	1 mt	Diam. Ø5mm	Attenuazione	1.0 - 1.4 dB
Length	5 mt	"	Loss	2.0 - 2.8 dB
"	10 mt	"	"	3.6 - 5.5 dB
"	15 mt	"	"	5.8 - 7.8 dB

EXTENSION COAX CABLES UNITS TNC m-f

(900MHz - 2100MHz)

Lunghezza	5 mt	Diam. Ø10mm	Attenuazione	0.6 - 1.1 dB
Length	10 mt	"	Loss	1.3 - 2.0 dB
"	20 mt	"	"	2.6 - 4.1 dB
"	30 mt	"	"	3.9 - 6.0 dB

LOW LOSS CONNECTION CABLES TNC m-m

(900MHz - 2100MHz)

Lunghezza	0,5 mt	Diam. Ø10mm	Attenuazione	0.05 - 0.1 dB
Length	1 mt	"	Loss	0.1 - 0.2 dB
"	5 mt	"	"	0.6 - 1.1 dB
"	10 mt	"	"	1.3 - 2.0 dB
"	15 mt	"	"	2.0 - 3.2 dB
"	20 mt	"	"	2.6 - 4.1 dB
"	25 mt	"	"	3.4 - 4.9 dB
"	30 mt	"	"	3.9 - 6.0 dB
"	40 mt	"	"	5.2 - 7.9 dB

VERY LOW LOSS COAX CABLES UNITS TNC m-m
LMR 600 coax cable, microwave and long size applications

(900MHz - 2100MHz)

Lunghezza	10 mt	Diam. Ø15mm	Attenuazione	0.7 - 1.2 dB
Length	20 mt	"	Loss	1.4 - 2.4 dB
"	30 mt	"	"	2.1 - 3.6 dB
"	40 mt	"	"	2.8 - 4.8 dB
"	50 mt	"	"	3.5 - 6.0 dB
"	60 mt	"	"	4.2 - 7.2 dB

Diametro connettore - Connectors size: Ø 19mm

Raggio minimo di curvatura - Bend radius: 40 mm

CAP. 59

ANTENNE INTERNE
2G/3G/4G/5G/DECT
INDOOR ANTENNAS

Mod. C7-LTE [cod. 4041495A-LTE]....Euro	125,00	Da soffitto - Ceiling	360°	850-960/1700-2700MHz	gain	7-8dBi	TNC-F
Mod. MP10-4 [cod. 4041488B].....	95,00	Da parete - Wall	160°-180°	"	"	10-12dBi	"
Mod. MP10-4S [cod. 4041488S].....	115,00	Wall Waterproof	"	"	"	10-12dBi	"

CAP. 60

ANTENNE DA TETTO
2G - 3G - 4G - 5G
ROOF ANTENNAS

Mod. LOG 5 [cod. 4041475].....Euro	100,00	Directional	70°	790-960MHz	gain	8dBi	TNC-F
Mod. MD6 [cod. 4041426].....	110,00	Omni	360°	850-960/1700-2200/3400-3600MHz	"	6dBi	"
Mod. MD14 [cod. 4041482B].....	140,00	Panel	70°	730-960/1700-2200/3400-3800MHz	"	14dBi	"
Mod. M15-LTE [cod. 4041495F].....	130,00	Panel	50-60°	2300-2700MHz	"	15dBi	"

CAP. 61

ANTENNE COLLINEARI AD ALTO GUADAGNO

Le antenne collineari **COL2**, **COL4** e **CT4** sono utilizzabili per incrementare il basso segnale esterno, per compensare le attenuazioni dei lunghi cavi e splitter. Orientabili in una sola o più direzioni verso le celle operatori.

VERY HIGH GAIN COLLINEAR ANTENNA

Collinear antenna **COL2**, **COL4** and **CT4** are useful where the outside signal is poor, to balance long cables and splitter attenuation and where it is required to operate with more providers and cells placed in different positions.

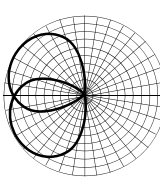


Mod. **COL 2** [cod. 1014023].....Euro **400,00**
2 x MD14 + combiner COL2

Mod. **COL 2-LTE** [cod. 1014025]....Euro **380,00**
2 x M15-LTE + combiner COL2

Gain	Radiation
14dBi	120°
16,5dBi	90°

Plug TNC-f



COL2
Max Radiation Pattern 120°

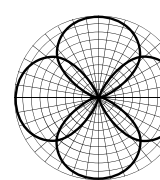


Mod. **COL 4** [cod. 1014024].....Euro **700,00**
4 x MD14 + combiner COL4

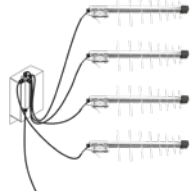
Mod. **COL 4-LTE** [cod. 1014026]...Euro **660,00**
4 x M15-LTE + combiner COL4

Gain	Radiation
14dBi	360°
21dBi	90°

Plug TNC-f



COL4
Max Radiation Pattern 360°



Mod. **CT 4** [cod. 4041440]....Euro **500,00**
4 x LOG5 + combiner COL4

Gain	Radiation
10dBi	180°
14dBi	90°

Plug TNC-f



CT4
Max Radiation Pattern 180°

Mod. **COMBINER COL 2** [cod. 1014019]...Euro **120,00**
 Mod. **COMBINER COL 4** [cod. 1014022]...Euro **160,00**
 In box metallico con staffa da palo e cavi di raccordo.
 In metallic box with mast clamp and wiring cables.

CAP. 62

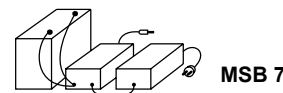
GENERATORE DI CONTINUITÀ

Per alimentare ripetitori sia in presenza che assenza rete.

UNINTERRUPTIBLE D.C. POWER UNITS

DC UPS for repeaters to support short and long black out.

Mod. MSB 7	Battery	7Ah	Autonomy	10-15 h [cod. 100301035].....Euro	155,00
Mod. MSB 15	"	15Ah	"	20-30 h [cod. 100301022].....	185,00



Includono: alimentatore, batteria 12V con cavi di connessione, convertitore 12→9Vdc oppure 12V→10-12Vdc e box IP65 contenitore stagno per esterno.

Included: charger adapter, battery 12V, DC-DC converter 12→9Vdc or 12V→10-12Vdc and waterproof box IP65 outdoor installation.

SEZIONE AMPLIFICATORI HF-VHF-UHF HAM RADIO AMPLIFIERS

CAP. 63

AMPLIFICATORI VHF-UHF LINEARI DI POTENZA NUOVA GENERAZIONE

 Tecnologia MOS power, FM-SSB, CW,
 OTTIMA LINEARITÀ, FILTRO ARMONICHE
 Commutazione automatica antenna, P.T.T.

VHF-UHF POWER LINEAR AMPLIFIERS NEW GENERATION

 MOS power technology, FM-SSB, CW,
 GOOD LINEARITY, HARMONIC FILTER

 Mod. **SR 500** 144-148MHz in 3-12W out 500W ± 1 dB [cod. 10030147].....Euro **2.400,00**
 Mod. **RU 500** 430-440MHz in 10-20W out 500W ± 1 dB [cod. 10030146]..... " **2.400,00**

 Alimentatore entrocontenuto rete 230Vac 50-60Hz, 110V su richiesta.
A richiesta: Banda civile e marina VHF 156-165MHz, UHF 440-460MHz.

 Power supply on board, powerline 230Vac 50-60Hz, 110V on request.
Available: Land-marine Band VHF 156-165MHz, UHF 440-460MHz.

CAP. 64

PREAMPLIFICATORI D'ANTENNA VHF BASSO RUMORE, ALTA LINEARITÀ

VHF ANTENNA PREAMPLIFIERS LOW NOISE, HIGH LINEARITY

FREQ. 144-148MHz (140-150MHz -3dB)

 Mod. **PR 145A** by-pass 100W gain 18dB N.F. 0,9dB [cod. 1003100].....Euro **180,00**
 Mod. **PRH145A** " 250W " 20dB " " [cod. 1003102]..... " **300,00**

PR 145A

PRH 145A



CAP. 65

CARICHI FITTIZZI D'ANTENNA 50Ω FREQUENZA 0-1000MHz OTTIME PRESTAZIONI, COMPATTI E ROBUSTI

50Ω ANTENNA DUMMY LOAD FREQUENCY DC to 1000MHz VERY GOOD PERFORMANCE, RELIABLE AND STRONG

 Mod. **CF 30** potenza applicabile 30W
 Mod. **CF 300** power load 250W - 300W max
 Mod. **CF 800** " " 800W - 900W max

 [cod. 10020111].....Euro **70,00**
 [cod. 1002153]..... " **185,00**
 [cod. 1002211]..... " **430,00**


Connettore N-femmina, SWR 1,5:1 tip., ottima dissipazione del calore.

Plug N-female, SWR 1,5:1 typ., good temperature dissipation.

Costruzione meccanica di precisione.
Excellent mechanical realization.
Utilizzi tipici: carico per test trasmettitori, come chiusura di discesa d'antenna e protezione scariche elettrostatiche, carico ad impedenza costante nei circolatori ed anelli ibridi.

Typical applications: for loading TRX during test, power antenna meter, load at constant impedance in wide band for circulators and hybrid rings.

 I DATI E COSTI SONO INDICATIVI E POSSONO VARIARE SENZA PREAVVISO.
 TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

 SPECIFICATIONS AND PRICES COULD CHANGE WITHOUT NOTICE.
 ALL RIGHT RESERVED.

Rivenditore - Your local distributor

 SCARICA I DATASHEET
 DOCUMENTATION DOWNLOAD


www.microset.net



HEAD QUARTER:

MICROSET INT Srl
 Via A. Peruch 64 - 33077 Sacile (Pordenone)
 ITALY

@ info@microset.net

www.microset.net

(+39) 0434 - 72459