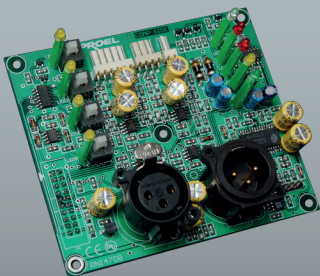




EDGE ACTIVE SELF-POWERED SPEAKER SYSTEMS



I modelli attivi della serie **Edge** rappresentano, nel loro segmento, la massima espressione del sound reinforcement Proel. La qualità timbrica e l'inaspettato livello di pressione sonora restano elementi distintivi, mentre grande attenzione è stata posta nel fornire ogni modello di funzionalità specifiche per essere utilizzato al meglio singolarmente, per applicazioni di tipo distribuito o multi-sorgente, come anche in insiemi di più casse in array o come monitor da palco. Sono quattro i primi modelli attivi della serie EDGE, due sistemi d'altoparlanti di medie dimensioni (C12A e C15A) e due monitor da palco (12CXA e 15CXA). I sistemi di sospensione prevedono punti di attacco per l'installazione o a sgancio rapido per l'utilizzo temporaneo.



L'elettronica di amplificazione.

Tutti i modelli sono dotati di amplificazione interna e di tutti i relativi circuiti di processamento, protezione e controllo dell'escursione. Questi circuiti, realizzati con tecnologia analogica, sono stati realizzati con componenti di alta qualità, senza le controindicazioni tipiche delle elettroniche digitali. L'amplificatore che li equipaggia è basato sulla tecnologia a commutazione di tipo PWM (Classe D) ed è capace di erogare una potenza continua di oltre 2000 W.

La dotazione dei sistemi di protezione è completata da una scheda che simula il comportamento termico del woofer, (**SPEAKER THERMAL PROTECTION**): quando viene rilevata una eccessiva temperatura di funzionamento, il livello viene adeguato garantendo una straordinaria affidabilità. Essendo in grado di tenere in memoria i dati acquisiti, il sistema di protezione funziona anche se il diffusore viene spento e poi riacceso.

Gli interventi disponibili sul processamento del segnale permettono di adattare le prestazioni dei sistemi alle effettive condizioni di utilizzo, in modo rapido e con un immediato controllo visivo mediante i LED di funzione.

- HF LIFT:** quando necessario permette di aumentare la risposta alle alte frequenze.
- COUPLED UNITS EQ:** riduce l'aumento del livello delle frequenze medio basse dovuto all'utilizzo di due o più sistemi affiancati.
- LOW CUT:** filtra le basse frequenze nel caso i sistemi siano utilizzati come satelliti.



EDGE C12A / C15A

- Trombe ruotabili, disponibili con dispersione 60° x 40° o 90° x 60°
- Bobine mobili ad alta tenuta in potenza
- Woofer con prestazioni estese in bassa frequenza
- Amplificatore incorporato ad alte prestazioni

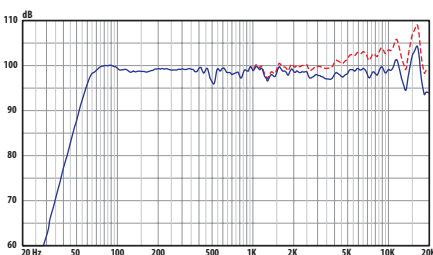
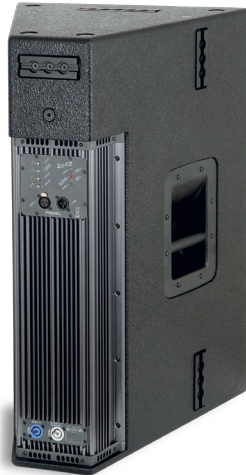
Questi sistemi possono essere utilizzati a banda piena in un gran numero d'applicazioni. Essi sono dotati di un woofer con magneti in neodimio, con rinforzo in fibra di carbonio, bobina mobile da 4" avvolta in strati multipli sia interni che esterni al supporto (ISV), anelli demodulanti (DDR), doppio centratore al silicone (DSS) e trattamento protettivo "water repellent". Le frequenze alte sono riprodotte da un driver di grande formato, con bobina mobile ad alta tenuta di potenza, su tromba ruotabile con uscita da 1.5".

Il driver per le alte frequenze è accoppiato ad una guida d'onda progressiva a direttività costante, realizzata in alluminio di grande spessore: controllo eccellente della direttività, risposta in frequenza regolare e bassa distorsione di questi dispositivi permettono di ottenere prestazioni in gamma alta di grande qualità sonora. I sistemi possono essere equipaggiati da una guida d'onda con copertura di 60° x 40° (C12A64 e C15A64), oppure a richiesta da una guida d'onda da 90° x 60° (C12A96 e C15A96).

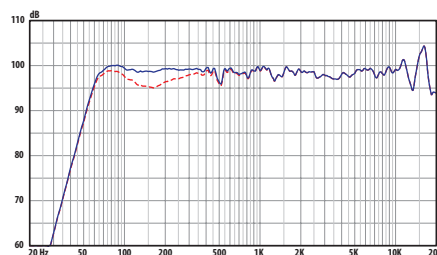
EDGE C12A



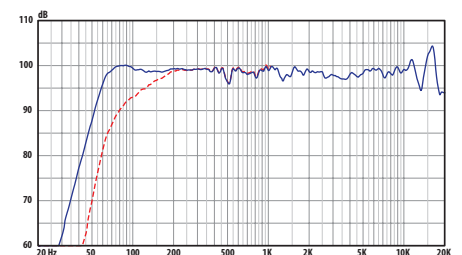
EDGE C15A



HF LIFT



COUPLED UNIT EQ



LOW CUT



EDGE 12CXA / 15CXA

- Woofer coassiale con tromba ellittica esponenziale 60° × 40°
- Basso profilo, ideale per applicazioni teatrali e televisive
- Amplificatore incorporato ad alte prestazioni

I monitor **EDGE** sono sistemi a 2 vie ad alta efficienza e a basso profilo. Nella versione attiva utilizzano nuovissimi altoparlanti coassiali appositamente progettati, dotati di tromba esponenziale che sfrutta un potente driver con bobina da 3" e membrana in titanio. L'ampia larghezza di banda è garantita da woofer ad alte prestazioni. Un'unica potente struttura magnetica in neodimio offre elevata sensibilità (98dB/107dB) con una drastica riduzione del peso.

La tromba ellittica esponenziale garantisce una copertura angolare di 60° × 40° con una maggiore flessibilità, nella fase di monitoraggio, FOH e per l'installazione fissa. Le elevate prestazioni del trasduttore coassiale utilizzato permettono di avere un buon 'balance' timbrico e grande intelligibilità anche a potenze estremamente alte. Inoltre, il design compatto dona a questi monitor una presenza gradevole e discreta sul palco, caratteristica importantissima negli spettacoli televisivi.

EDGE 12CXA



EDGE 15CXA



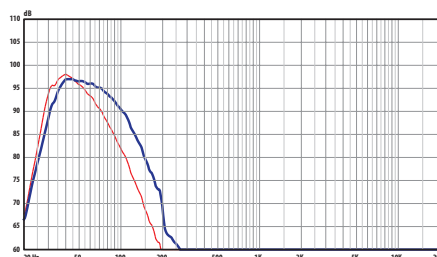
EDGE SW121A

- Unità bassi a radiazione diretta
- Woofer da 21" con bobina ISV da 5.3"
- Box sovrasmorzato
- Amplificatore incorporato ad alte prestazioni

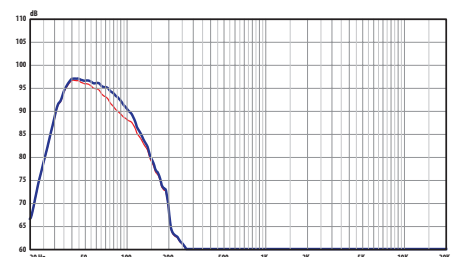
Il subwoofer da 21" a radiazione diretta **SW121A** permette di completare la risposta verso il basso con impressionante controllo sulla escursione e grande tenuta in potenza. Grazie al robusto sistema meccanico di sospensione del cono DSS (Double Silicon Spider), agli anelli demodulanti DDR (Double Demodulating Ring) ed al box sovrasmorzato in cui è alloggiato, è in grado di fornire una grande quantità di energia in bassa frequenza, definita e ben controllata. E' disponibile anche in versione passiva EDGE SW121P.

Controlli dedicati:

- **INFRA LPF:** abbassa la frequenza di taglio sistema per un uso come INFRASUB.
- **MULTIPLE UNITS EQ:** riduce l'aumento del livello delle frequenze basse superiori (80 Hz) dovuto all'utilizzo di due o più sistemi affiancati.
- **EXTENDED LOW:** estende la risposta alle estreme basse frequenze.



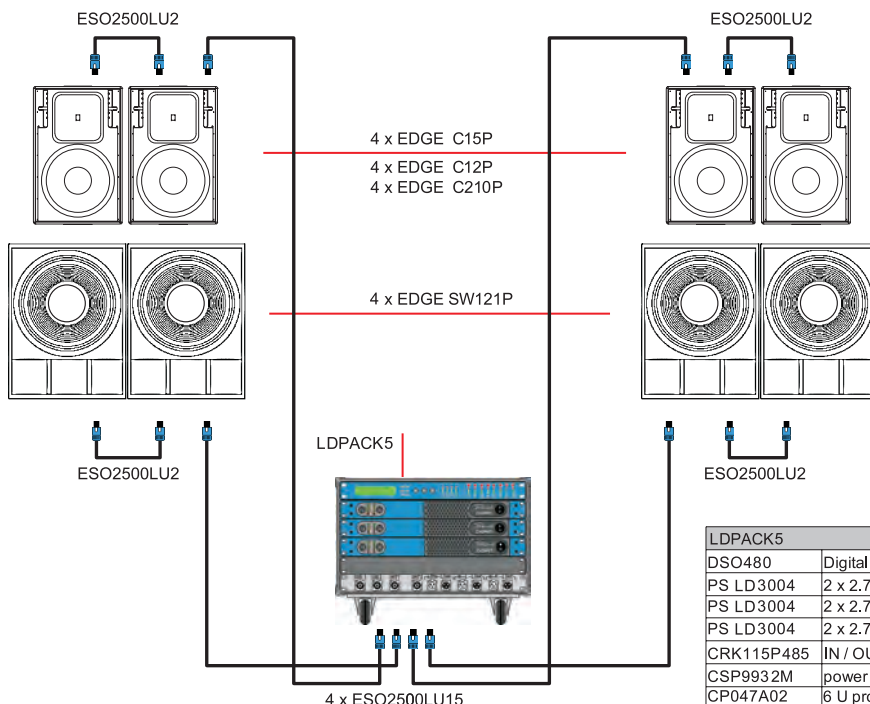
EXTENDED LOW INFRA LPF



MULTIPLE UNITS EQ

DATA SHEET

Modello	C12A	C15A	12CXA	15CXA	SW121A
Tipo sistema	cassa attiva processata 2 vie	cassa attiva processata 2 vie	cassa attiva processata coassiale 2 vie	cassa attiva processata coassiale 2 vie	subwoofer attivo processato
Risposta in frequenza	60 Hz - 18 kHz (-3 dB, +6 dB)	50 Hz - 18 kHz (-3 dB, +6 dB)	75 Hz - 18 kHz (-3 dB, +6 dB)	60 Hz - 18 kHz (-3 dB, +6 dB)	32 Hz - 80 Hz (-3 dB, +6 dB)
SPL massimo	130 dB @ 1 m	132 dB @ 1 m	131 dB @ 1 m	131 dB @ 1 m	131 dB @ 1 m
Componente Bassa Frequenza	12" neodymium woofer - 4" voice coil	15" neodymium woofer - 4" voice coil	12" neodymium woofer - 3" voice coil	15" neodymium woofer - 3" voice coil	21" neodymium woofer - 5,3" voice coil
Componente Alta Frequenza	1.5" neodymium driver - 3" voice coil	1.5" neodymium driver - 3" voice coil	1.4" neodymium driver - 3" voice coil	1.4" neodymium driver - 3" voice coil	-
Angolo di copertura	60° x 40° (C12A64) 90° x 60° (C12A96) ruotabile	60° x 40° (C12A64) 90° x 60° (C12A96) ruotabile	60° x 40° elliptical horn	60° x 40° elliptical horn	-
Indice di direttività (DI)	4.9 or 6 average, 630 Hz to 18 kHz	4.7 or 5.9 average, 630 Hz to 18 kHz	5 average, 630 Hz to 18 kHz	5 average, 630 Hz to 18 kHz	-
Potenza continua amplificatore	1000 W + 500 W (limited) bi-amp	1000 W + 500 W (limited) bi-amp	1000 W + 500 W (limited) bi-amp	1000 W + 500 W (limited) bi-amp	1500 W
Connettori	IN - LINK: XLR M - XLR F MAIN LINK: PowerCon® (NAC3MPB) MAIN: PowerCon® (NAC3MPA)	IN - LINK: XLR M - XLR F MAIN LINK: PowerCon® (NAC3MPB) MAIN: PowerCon® (NAC3MPA)	IN - LINK: XLR M - XLR F MAIN LINK: PowerCon® (NAC3MPB) MAIN: PowerCon® (NAC3MPA)	IN - LINK: XLR M - XLR F MAIN LINK: PowerCon® (NAC3MPB) MAIN: PowerCon® (NAC3MPA)	IN - LINK: XLR M - XLR F MAIN LINK: PowerCon® (NAC3MPB) MAIN: PowerCon® (NAC3MPA)
Impedenza d'ingresso	LINE: 20 kohm balanced, 10 kohm unbalanced	LINE: 20 kohm balanced, 10 kohm unbalanced	LINE: 20 kohm balanced, 10 kohm unbalanced	LINE: 20 kohm balanced, 10 kohm unbalanced	LINE: 20 kohm balanced, 10 kohm unbalanced
Sensibilità d'ingresso	+4dBu for Full Power	+4dBu for Full Power	+4dBu for Full Power	+4dBu for Full Power	+4dBu for Full Power
Controlli	HF LIFT - COUPLED UNITS EQ LOW CUT - GND LINK	HF LIFT - COUPLED UNITS EQ LOW CUT - GND LINK	HF LIFT - COUPLED UNITS EQ LOW CUT - GND LINK	HF LIFT - COUPLED UNITS EQ LOW CUT - GND LINK	INFRA LPF - MULTIPLE UNITS EQ EXTENDED LOW - GND LINK
Raffreddamento	Heat sink and variable speed DC fan	Heat sink and variable speed DC fan	Heat sink and variable speed DC fan	Heat sink and variable speed DC fan	Heat sink and variable speed DC fan
Protezioni	DC - Thermal - Soft Start - Short Circuit - Overload - Input Limiter - Speaker Thermal Protection - Infrasonic Filter	DC - Thermal - Soft Start - Short Circuit - Overload - Input Limiter - Speaker Thermal Protection - Infrasonic Filter	DC - Thermal - Soft Start - Short Circuit - Overload - Input Limiter - Speaker Thermal Protection - Infrasonic Filter	DC - Thermal - Soft Start - Short Circuit - Overload - Input Limiter - Speaker Thermal Protection - Infrasonic Filter	DC - Thermal - Soft Start - Short Circuit - Overload - Input Limiter - Speaker Thermal Protection - Infrasonic Filter
Angolo Trapezoidale	20°	20°	-	-	-
Angolo Monitor	-	-	42°	42°	-
Sistema di sospensione	Fly Track	Fly Track	4 x M10 lateral	4 x M10 lateral	-
Costruzione	trapezoidal, 15 mm birch plywood, internally reinforced	trapezoidal, 15 mm birch plywood, internally reinforced	trapezoidal, 15 mm birch plywood, internally reinforced	trapezoidal, 15 mm birch plywood, internally reinforced	18 \ 15 mm birch plywood, internally reinforced
Alimentazione	115V or 230 V, 50/60 Hz	115V or 230 V, 50/60 Hz	115V or 230 V, 50/60 Hz	115V or 230 V, 50/60 Hz	115V or 230 V, 50/60 Hz
Consumo medio	510 VA (1/8 max output power)	510 VA (1/8 max output power)	510 VA (1/8 max output power)	510 VA (1/8 max output power)	510 VA (1/8 max output power)
Dimensioni (L x A x P)	41 x 63 x 37.8 cm	47 x 73 x 46 cm	58.4 x 39.4 x 61.6 cm	43.5 x 39.4 x 61.6 cm	58.4 x 76.5 x 81.0 cm
Peso	32.5 kg	39.5 kg	24 kg	29.5 kg	62,5 kg



EDGE COMPACT SET-UP EXAMPLE

LDPACK5	
DSO480	Digital Signal Processor 4 IN / 8 OUT
PS LD3004	2 x 2.700 Watt 2 ohm power amplifier
PS LD3004	2 x 2.700 Watt 2 ohm power amplifier
PS LD3004	2 x 2.700 Watt 2 ohm power amplifier
CRK115P485	IN / OUT panel
CSP9932M	power panel 32 A mono plug
CP047A02	6 U professional rack case



OPTIONAL ACCESSORIES

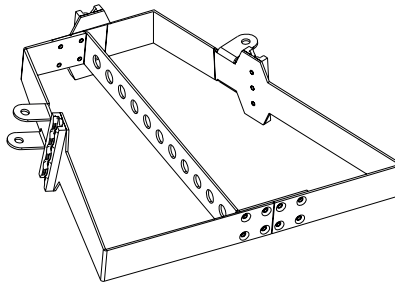
Per il trasporto dei monitor EDGE15CXPB ed EDGE12CXP sono disponibili appositi case professionali imbottiti; ogni case permette di trasportare 2 monitor.



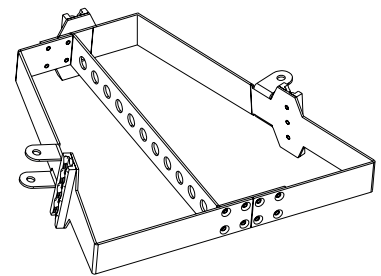
CP074C05

CP058C03	CASE FOR 4 X EDGE25
CP025E04	CASE FOR 4 X EDGE8CX
CP058A04	CASE FOR 2 X EDGE12CX
CP074C05	CASE FOR 2 X EDGE15CX
CP034A08	CASE FOR 4 X EDGE C65P
CP017A08	CASE FOR 2 X EDGE C12
CP017B08	CASE FOR 2 X EDGE C15
CP017C08	CASE FOR 2 X EDGE C210
CP017E08	CASE FOR 2 X EDGE112SP

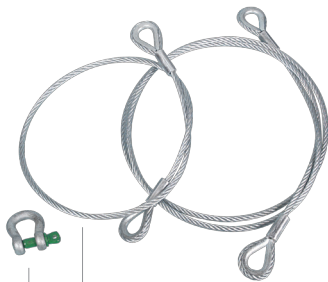
EDGE compact dispongono di accessori per la sospensione in installazioni fisse o situazioni live. Grazie al sistema integrato fly-track, possono essere sospesi in array utilizzando le flying bar dedicate.



95KPTEDGE C1210
FOR EDGE C12 / C210



95KPTEDGE C15
FOR EDGE C15



AC171

AC172

AC 173



AC172S



AC178

