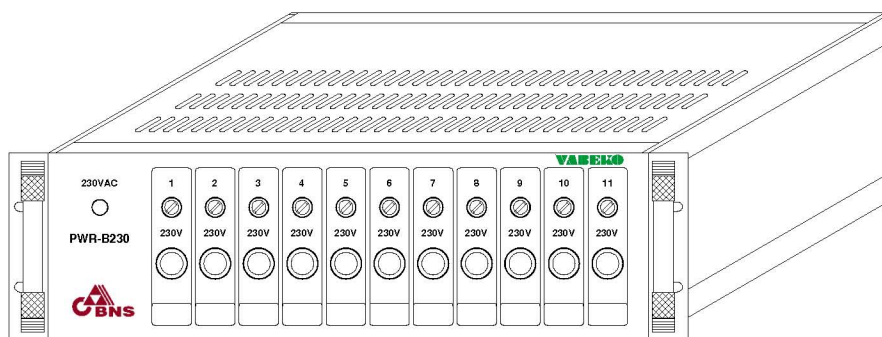


PWR-B230
TÁPELOSZTÓ EGYSÉG
ver 1.0 - 2008



GÉPKÖNYV
Felhasználói leírás

VAIBEKO



TARTALOMJEGYZÉK

Előzéklap
Tartalomjegyzék

1	RENDELTETÉS	3
2	MŰSZAKI ADATOK	3
3	MECHANIKAI KIALAKÍTÁS	4
4	VILLAMOS KIALAKÍTÁS	5
4.1	VILLAMOS BETÁPLÁLÁS	5
4.2	KIMENETEK	5
4.3	VILLAMOS SZERELÉS	7
5	ÜZEMBEVÉTEL	8
6	KEZELÉS, KARBANTARTÁS	8
7	SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS	8
8	GARANCIA	8
9	SZERVIZ	8

Mellékletek

1.melléklet

PWR-B230 tápelosztó egység minőségi bizonylat

MNJ-PWR232001

1 RENDELTESET

230VAC feszültség elosztása több fogyasztó számára (11x230VAC), egyenkénti túláram-
védelemmel, megszakíthatósággal.

Felhasználási terület

A kivitel elsősorban Eurorack 19"-os rendszerű szekrényekben alkalmazható, továbbá más berendezésekben homloklap beépítésű modulként, a különböző villamos-, irányítástechnikai rendszerek készülékeinek, áramköreinek táplálásához.

Fiók előlapról ellenőrizhető a betáplált feszültség megléte, be/kikapcsolhatók a kimeneti leágazások, illetve ellenőrizhető a kimeneti feszültségek megléte.

2 MŰSZAKI ADATOK

Típus:

PWR-B230

Villamos jellemzők:

Bemeneti feszültség:

névl.230VAC, 50Hz

Bemeneti feszültség tartomány:

+10%, -15%

Áramfelvétel:

max.10A (fogyasztóktól függő)

Bemeneti biztosító (hátlapon):

10A (lomha)

Egyenként biztosított kimenetek száma:

11db 230VAC

Kimenetek terhelhetősége:

max.6,3A/leágazás

Érintésvédelmi mód (fiókos egység):

I.év.oszt. (nullázás, MSZ2364)

Átütési szilárdság:

1kV

Lökő feszültség állóság (EMC, IEC 61000-4-5):

1.szint. (0,5kV, 8/20µs)

Általános jellemzők:

Kivitel:

3HE, 19"-rack fiók

Méret:

133x483x319mm (h,w,d)

Védettség:

IP20

Környezeti hőmérséklet (üzemi):

+5...+50C

Előlap szín:

RAL7035 galambszürke (vagy opciós szín)

Csatlakozó tápkábel:

max.2,5mm² (max.4mm² tömör)

Kimenetek csatlakozó kábelei:

max.2,5mm² (max.4mm² tömör)

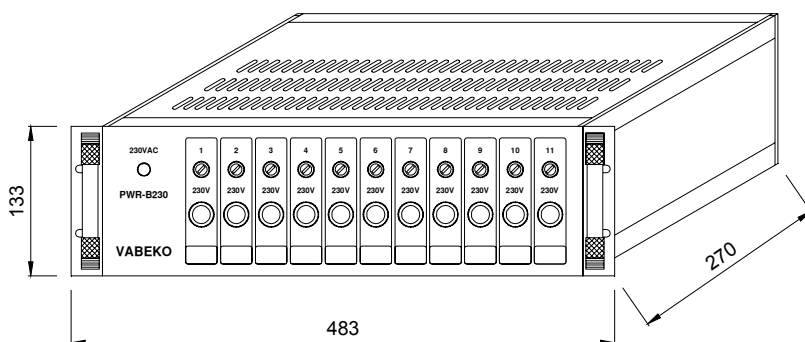
Súly:

2kg

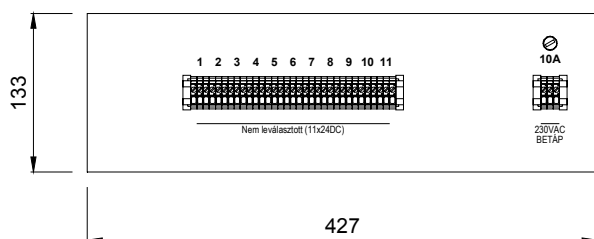
3 MECHANIKAI KIALAKÍTÁS

Sajtoló alumínium és acéllemez konstrukció, minden oldalról zárt burkolattal. A kivágott és szitázott festéssel kikészített homloklap és hátlap fogadását 84xT (T=5.08mm) furatozott osztású alumínium profilsínek biztosítják. A rackfiók mozgatása, szállítása egyszerű az előlap két oldalán elhelyezett fogantyúk használatával.

Előlapon a kimeneti leágazások olvadó biztosítói, a Glimm kijelzővel egybeépített kapcsolók és betápfeszültség jelzőlámpa található. A kapcsoló sor alatt (13x28mm-es fenntartott helyeken) helyezhető el a felhasználói fogyasztók azonosító feliratai. Az alkalmazástól függő feliratokat elkészíteni és elhelyezni – amennyiben megrendeléskor azok nem kerülnek pontosításra - Vevőnek feladata.



3.1 ábra
PWR-B230 tápelosztó egység méretei



3.2 ábra
PWR-B230 tápelosztó egység hátlap

Hátlapon a bemeneti és kimeneti sorkapcsok és a betáplálás fő-biztosítója található. A bemeneti és kimeneti csatlakozókapcsok fizikailag is elkülönítettek.

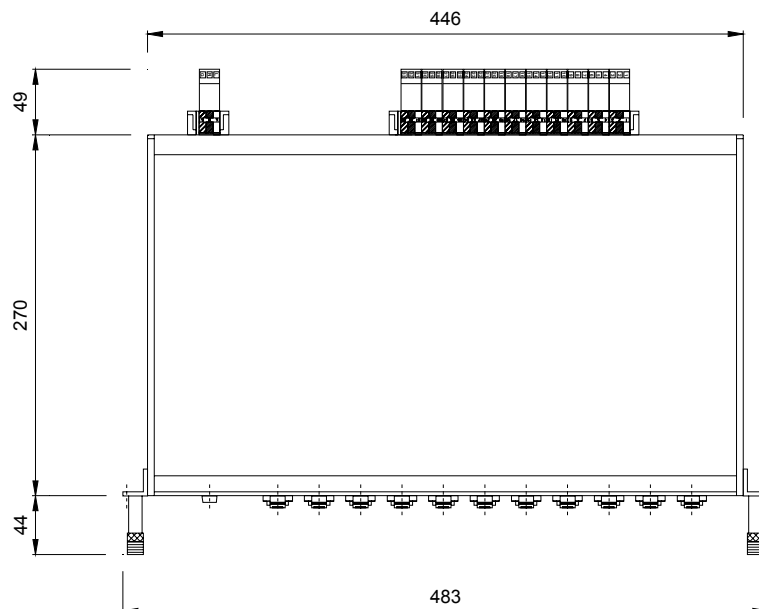
Minden sorkapocs dugaszolható (függő résszel együtt szállított), ahol a külső bekötendő vezetékek a levehető függő részbe csavarszorításos módon csatlakoznak. Hátoldalon minden felirat standard, szitázott eljárással gyártónál felfestett.

Alkatrészjegyzék (3.3 táblázat)

Megnevezés	Tipus	Db
Rack váz 19" 3U	ApraNorm 3HE/84TE/T=270mm	1
Rackfiók előlapkeret	ApraNorm 19"-előléc 3HE, füllel	1
Rackfiók BUS-modulsín, vékony	ApraNorm BUS-sín "vékony" 85TE	2
Rackfiók menetes lécz	ApraNorm menetléc 85TE, 5x1,5/M2,5	2
Rackfiók előlap (kivágással+festéssel)	19" 3U s=2,5mm	1
Rackfiók hátlap (kivágással+festéssel)	19" 3U s=2,5mm	1
Combi fali-átvezető (bal+jobb)	SSL-2,5	2
Véglap (fedlap, szürke)	D-SC-2,5	2
Combi-toldó (rugós 1p, szürke, kék, z/s)	SC-2,5/1-L (-L/BU, -L/GNYE)	12+12+12
Combi-dugasz (csavaros, szürke, bal)	UPBV-2,5/1-L	12
Combi-dugasz (csavaros, kék, közép)	UPBV-2,5/1-M/BU	12
Combi-dugasz (csavaros, z/s, jobb)	UPBV-2,5/1-R/GNYE	12
Dugasz rögzítő (UPBV-hez, 2p)	UPR/2	12

4 VILLAMOS KIALAKÍTÁS

A bemeneti villamosenergia 230VAC feszültség, amely a fiókos egységben 11db kimenetre van szétosztva. A leágazásokban olvadó biztosító majd megszakító kapcsoló védi, illetve teszi be/ki kapcsolhatóvá az egyes kimeneteket.



4.0.1 ábra

PWR-B230 tápelosztó egység felülnézet

A fiók áramköri kapcsolását a 4.0.2 ábra mutatja.

4.1 VILLAMOS BETÁPLÁLÁS

Az elosztó egység nullázott, 3-vezetékes egyfázisú 230VAC tápfeszültség bekötést igényel. A betáp-vezeték dugaszolható kapcsokhoz csatlakozik (hátlap). Fázis-nulla felcserélés elkerülésére a fázispont anyagában szürke színű, a nullapont kék színű, védővezető zöld/sárga színű. A túláramvédelmi olvadó biztosító (10A) hátlapon elhelyezett és kívülről - fiók megbontás nélkül - hozzáférhető. A biztosító utáni feszültség meglétét Glimm jelzi az előlapon (p).

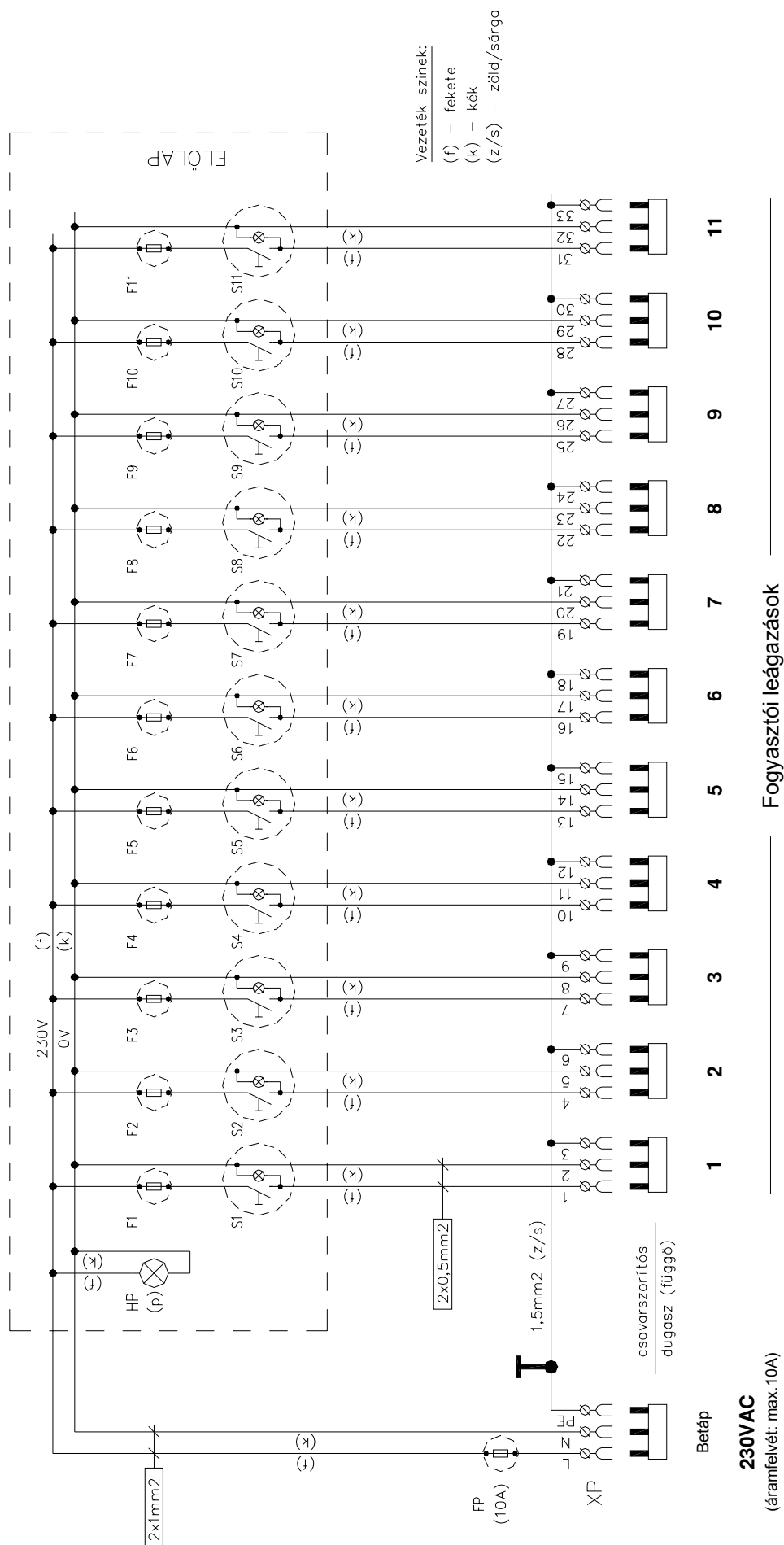
Bemeneti feszültség:	névl.230VAC, 50Hz
Frekvenciatartomány:	45..65Hz
Terhelhetőség:	max.1500VA
Bemeneti biztosító:	10A (T-karakt.)

4.2 KIMENETEK

A betáplálásról kialakított 11db leágazás a fiók hátlap dugaszolható kapcsain érhető el. A függő csatlakozóba kötendő fogyasztói vezetékek bekötés módja csavarszorítás (max.2,5mm²). A csatlakozók álló és függő része is közvetlen érintés ellen védett kivitelű. Minden leágazás el van látva túláramvédelmi olvadó biztosítóval és Glimm kijelzős be/kikapcsolóval (előlap). A leágazásokban megengedett max.6,3A olvadó betétek értékét a tervezett betáp teljesítmény korlátozza (figyelemmel a 10A összegáramra).

A kimenetek TN-S nullázott, védővezetős feszültségek (3-vezetékese). A védővezető az érintésvédelemmel ellátandó szerkezet testre kötendő (fogyasztói PE) az MSZ2364-410 szabvány előírás szerint. Fázis-nulla felcserélés elkerülésére az elosztó egység minden kimeneti fázispontja anyagában szürke színű, a nullapont kék színű, védővezető zöld/sárga színű.

Kimenetek száma:	11db
Kimeneti feszültség:	névl.230VAC, 50Hz
Terhelhetőség:	max.6,3A/leágazás (10A összegáram)



PWR-B230 Áramkörti kapcsolás
4.0.2 ábra

4.3 VILLAMOS SZERELÉS

Szerelésanyagok (4.3.1 táblázat)

Megnevezés	Tipus	Db
Jelzőlámpa 230V (p) panel dia.14	Glimm-230V-piros	1
Biztosító foglalat (Wichmann) panel dia.11	PTF/35 (5x20, PCB-fuse)	12
Billenőkapcsoló 6A, 250V (GLIMM)	WIP12B piros 230V (dia.20,2)	11
Sokapocs jelölő (1-36)	ZBF-5,QR:FORTL.ZAHLEN	72
Öntapadós jelölő csik (1-36)	SK-5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	2
Szigetelt érvéghüvely	1,50/N	120
Szigetelt iker érvéghüvely	2x1,5/HL	40
Műa.szig.v.rézvezeték (1kV)	0,5mm ² , (f, k)	25m
Műa.szig.v.rézvezeték (1kV)	1mm ² , 1,5mm ² , (f, k, z/s)	3m

A belső huzalozás kötegelt és vázhoz rögzített elrendezésű. A bemeneti és kimeneti huzalok elkülönülten kötegelve, egymástól fizikailag szét-választottak. A huzalok egy-eres hajlékony (sodrott) Cu vezetékek. Alkalmazott színek:

Fázis vezető (L): - fekete
Nullavezető (N): - kék

Védővezető (PE): - zöld/sárga

A 230V-os vezetők és védővezetők legalább 1000V névleges szigetelésűek. A vezetékvégek kapocspontba kötése mindenhol műanyag szigetelésű érvég saru/hüvely használatával szerelt. A sorkapcsok álló és függő része is gyártónál számozott.

A fiók vázszerkezete z/s védővezetővel csatlakozik a fiók védőföldeléséhez (betáplálás zöld/sárga védőkapcsa).

A villamos szerelés adatait a 4.0.2 ábra részletezi.

5 ÜZEMBEVÉTEL

A készülék beépítés, villamos csatlakoztatás értelemszerű. A bizonylatolt – gyártónál tesztelt – fiók, helyreszerelés és feszültség alá helyezést követően bekapcsolható.

Ha megrendeléskor a leágazói fogyasztók megnevezésére nem került sor, akkor az előlapot üzembe helyezéskor szükséges ellátni felirat címkékkel.

6 KEZELÉS, KARBANTARTÁS

A beépített szerelvények nagy megbízhatóságúak, hosszú élettartamúak, különösebb kezelést-, karbantartást nem igényelnek.

Állag megőrzés érdekében a vonatkozó általános Villamos Biztonsági Szabályzat tartandó be. VBSZ szerint - ha egyéb felhasználói szabályzat vagy előírás másképp nem rendelkezik - akkor a megfelelő állapot időszakos felülvizsgálatának gyakorisága 3 év. A felülvizsgálatot az MSZ2364-610 szabványban előírt eljárással kell lefolytatni.

7 SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS

Az elosztóegység hullámpapírba/fóliába csomagoltan szállítható.

Ha a készülék tárolásra kerül, akkor zárt műszer raktározási követelményeknek megfelelő száraz fűtött helyiségben történjék. A tárolási hőmérséklet +0..+40C fok legyen, a megengedett relatív légnedvesség tartalom max.80%.

8 GARANCIA

A BNS Mérnökiroda Kft a PWR-B230 típusú készülékre a beüzemelés napjától számított

12 hónapig-, de legfeljebb a szállítási szerződésben vállalt üzembeadás napjától számított 18 hónapig terjedő garanciát vállal.

Ha a szállítási szerződésben vállalt üzembeadás napjától számított 6 hónapon belül a készülék üzembe helyezése a vevő hibájából nem történik meg, a garancia a szállítási szerződésben vállalt üzembeadás időpontjától kezdődik.

A vásárlót - garanciális időn belül - a meghibásodott készülék, alkatrész díjmentes kijavítása, vagy ha ez nem lehetséges, kicserélése illeti meg. Gyártó saját belátása szerint dönthet a csere vagy javítás mellett. A garanciát meghosszabbítjuk azzal az időtartammal, amely a hiba bejelentéstől addig az időpontig tart, amíg a vevő a berendezést rendeltetésszerűen nem használhatta.

Nem tekinthető garancia szempontjából hibának, ha a meghibásodás az átadás után keletkezett rendeltetésszerű használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi- vagy egyéb kár okból következett be.

9 SZERVIZ

Kérdéseivel, felmerülő karbantartási problémáival forduljon szervizt nyújtó cégeinkhez az alábbi címeken:

BNS MÉRNÖKIRODA Kft
1131 Budapest, Szent László utca 184.
Telefon: (1)-456-0596, Fax: (1)-215-4521,
Email: office@bns.hu

VABEKO MŰSZAKI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft
H-8600 Siófok, Fő utca 260.
Telefon: (84)-311-310, Fax: (84)-315-016,
Email: vabeko@vabekokft.hu

Tartozék: Gépkönyv, bizonylat 1-1pld

Kiállító: BNS MÉRNÖKIRODA Kft H-1131 Budapest, Szent László u. 184. Tel/Fax: 36 (1)-215-4521 E-mail: office@bns.hu		Rendeltetés: _____ (helység) _____ (objektum) _____ (vevő cég)	
MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY (Műszaki jellemzőket tanúsító nyilatkozat)			
A termék szabatos megnevezése: <i>PWR-B230 tápelosztó fiók</i>		Gyártási szám: ITJ szám:	
Mennyiség: <i>1 db</i>	Súly és (vagy) méret: <i>kb. 2kg</i> <i>133x 483x319mm (h,w,d)</i>	Cikk szám: - Egyéb azonosító adat: - <i>MNJ-PWR232001</i>	
Gyártás v. importálás időpontja:		Csomagolás: <i>Fólia</i>	
Forgalmazható (felhasználható): igen			
Szállítási, raktározási előírások: száraz, fedett helyen			
A termék lényeges tulajdonságai, szabatos műszaki adatokkal: <i>A termék a PWR-230 jelű dokumentációnak megfelelően, az MSZ2364 szabvány előírásainak betartásával készült.</i> <i>Névl.feszültség: 250VAC, 50Hz, 10A)</i> <i>ÉV: I.osztály</i> Minősítés, osztályba sorolás: MEGFELEL			
A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati (mérési, átvételi) módszer: Szemrevételezés, működés próba (feszültség alatt) Villamos érintésvédelmi ellenőrzés (MSZ2364-M1)			
Használati, kezelési előírás: <i>Gépkönyvi dokumentáció szerint.</i>			
Egyéb adatok:		A minőségi bizonyítvány kiállítójának aláírása: Kelt, bélyegző: _____ _____ (Műszaki ellenőr)	