Scheda dati

Specifiche

Alimentatore 24V 10A Panel Mount

ABLP1A24100

Prezzo: 236,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Montaggio pannello
Materiale cassetta	Alluminio
Tensione nominale di ingresso	100...240 V CA monofase
Potenza nominale in W	240 W
Tensione di uscita	24 V DC
corrente alimentatore in uscita	10 A

Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	85...264 V CA
Frequenza nominale di rete	50…60 Hz
Compatibilità del sistema di rete	TN TT IT
Corrente di dispersione massima	1 mA 240 V CA
Tipo di protezione ingresso	Fusibile integrato (non sostituibile) 6,3 A
Corrente di spunto	35 A a 115 V 60 A a 230 V
Moduli 18 mm	0,95 at 115 V CA 0,91 at 230 V CA
Rendimento	87 % a 230 V CA
Regolazione della tensione di uscita	21.6...26.4 V
Potenza dissipata in W	36 W
Assorbimento di corrente	< 3.6 A 115 V CA < 1.8 A 230 V CA
Tempo di accensione	< 1.2 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Avvio con carichi capacitivi	8000 µF
Ondulazione residua	< 150 mV
Durata media tra guasti (MTBF)	700000 H at 25 °C, carico completo conforming to SR 332

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: ripristino automatico Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino manuale Contro sovratensione, protection technology: ripristino manuale
Connessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) senza puntale per cavo Collegamento a vite: 0,75...1,5 mm², (AWG 18...AWG 16) con puntale per cavo
Line and load regulation	< 0.5 % network caricamento da 0 a 100 % at 25 °C < 1 % network gamma completa di tensione in linea at 25 °C
LED di stato	1 LED (verde) tensione in uscita
Profondità	190 mm
Altezza	50 mm
larghezza	93 mm
peso prodotto	0,85 kg
Collegamento uscita	Parallelo Seriale
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 Doppio profilo DIN rail montaggio pannello
Alimentazione	SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
Resistenza dielettrica	3000 V CA con da ingresso a uscita isolamento
Service life	10 anni
Categoria di sovratensione	II

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 IEC 60335-1 EN/IEC 62368-1
Certificazioni prodotto	CE CULus EAC RCM Schema CB KC
Altitudine di funzionamento	5000 m
Resistenza agli shock	150 m/s² per 11 ms
Grado Di Protezione IP	IP10
Ambient air temperature for operation	-10…50 °C senza declassamento posizione di montaggio A, B, C, D, F, G 2000 m 50…70 °C con declassamento corrente del 2,5% per °C posizione di montaggio A, B, C, D, F, G 2000 m 50…70 °C con declassamento corrente del 2,5% per °C 2000 m
Classe di protezione contro le scariche elettriche	Classe I

Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	3 mm (f= 2…9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9…200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Immunità elettromagnetica	Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61000-4-8 Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-11 Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3 Limiti ammessi di armonica in corrente conforme a IEC 61000-3-2 conforme a EN 55016-1-2 conforme a EN 55016-2-1
Emissione elettromagnetica	Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3 Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,000 cm
Confezione 1: larghezza	14,000 cm
Confezione 1: profondità	24,500 cm
Confezione 1: peso	984,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	9
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	9,269 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	72
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	60,000 cm
Confezione 3: peso	82,152 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi

Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)	**1559**
Informazioni ambientali disponibili	**Profilo ambientale del prodotto**

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	**No**
Imballaggio senza plastica	**No**
Direttiva RoHS Unione europea	**Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**
Numero SCIP	**E8b5e85f-3dd8-4246-afe7-a3c3cb549e5c**
Regolamento REACh	**Dichiarazione REACh**

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	**Informazioni sulla fine della vita**
Ritiro del prodotto	**No**
WEEE	**Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.**

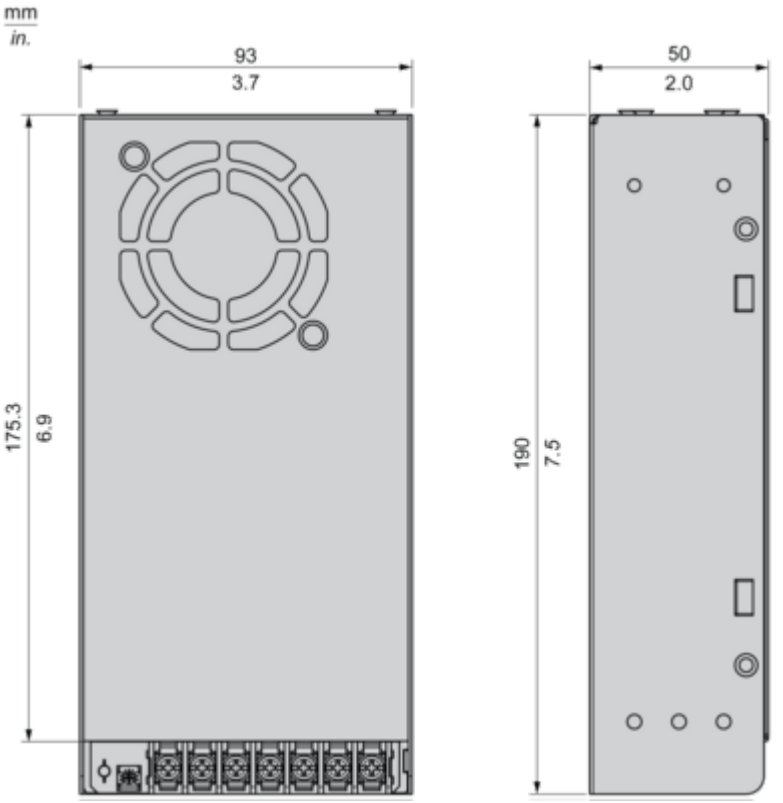
Disegni dimensionali

Sicurezza elettrica

- Se si utilizza l'unità in modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può ridursi.
- Per la disconnessione, un commutatore o un interruttore posto vicino al prodotto deve essere inserito nell'installazione. È richiesta una marcatura come dispositivo di disconnessione per il prodotto.
- Il dispositivo contiene un fusibile interno. L'unità è testata e approvata con dispositivo protettivo del circuito derivato fino a 20A. Questo interruttore può essere utilizzato come dispositivo di disconnessione.
- L'alimentatore è adatto solo per apparecchiature audio, video, di informazione, di comunicazione, industriali e di controllo.

Dimensioni

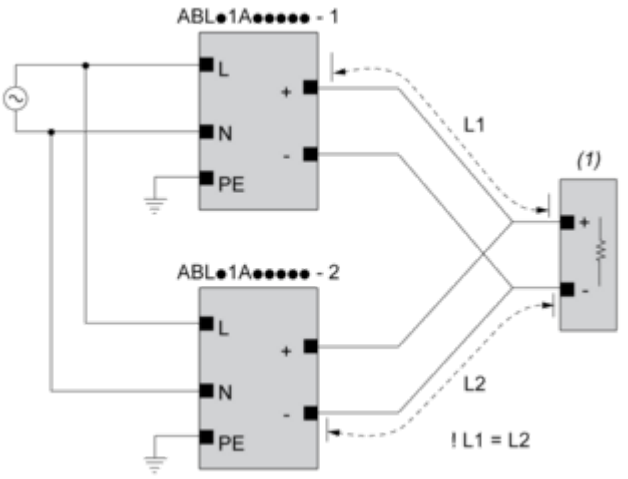
Viste frontali e laterali



Connessioni e schema

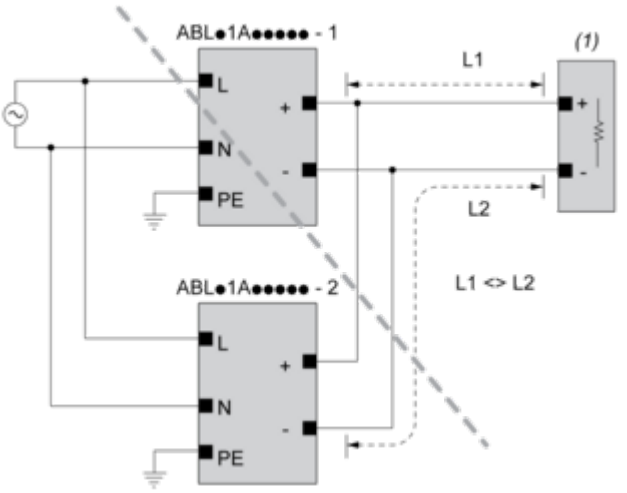
Connessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



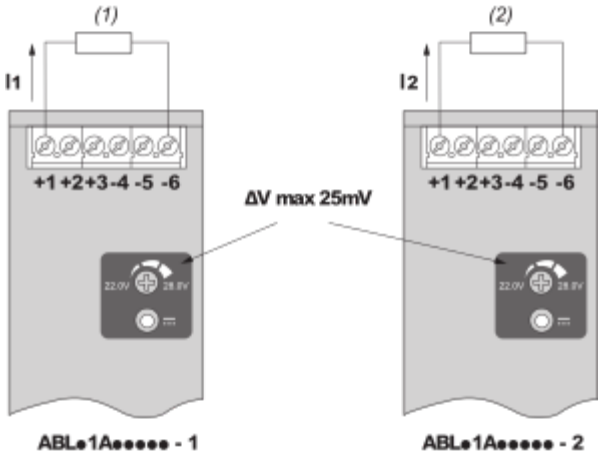
(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



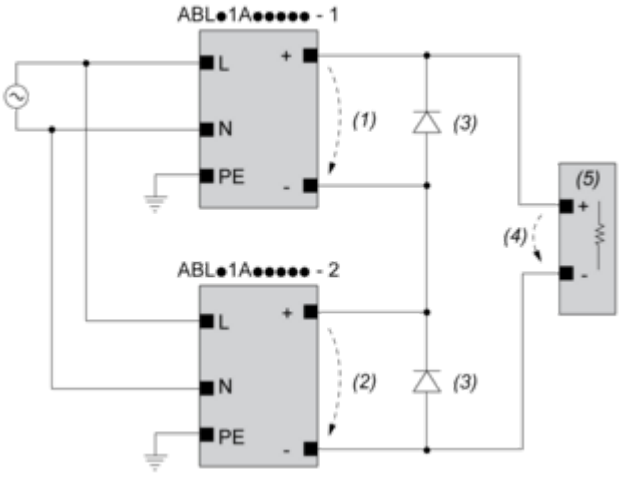
(1): Carico
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2
max 2 x ABLx1Axxxxx
L1 = L2
ΔV max 25 mV
I_{Load} < 90% 2 x I_{nom}

Bilanciamento tensione di uscita



(1): R_{Load1}
(2): R_{Load2}
$R_{Load1} = R_{Load2}$
$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Collegamento in serie



(1): V_{out1}
(2): V_{out2}
(3): 2 diodi, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
(4): $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
(5): Carico

Connessioni e schema

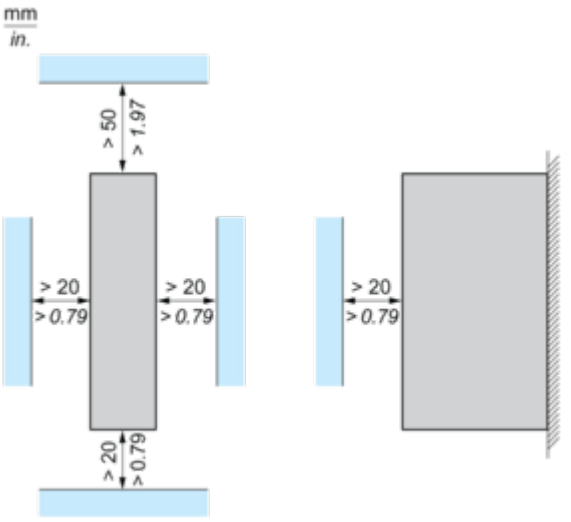
	(1)		
	<40ºC	<50ºC	<70ºC
ABLP1A12085	60ºC	70ºC	90ºC
ABLP1A24045	60ºC	70ºC	90ºC
ABLP1A24062	60ºC	70ºC	90ºC
ABLP1A24100	60ºC	70ºC	90ºC

(1): Ambiente

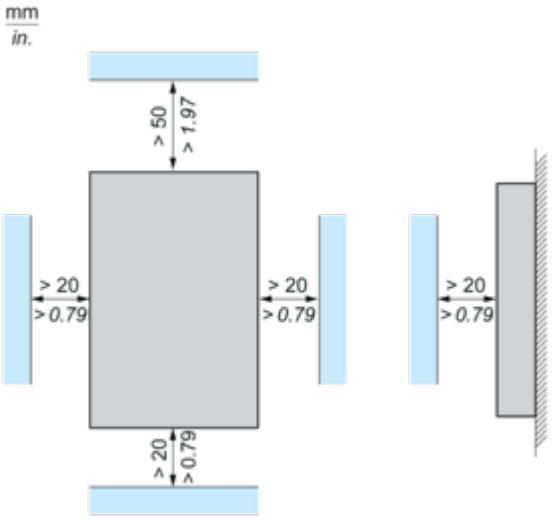
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

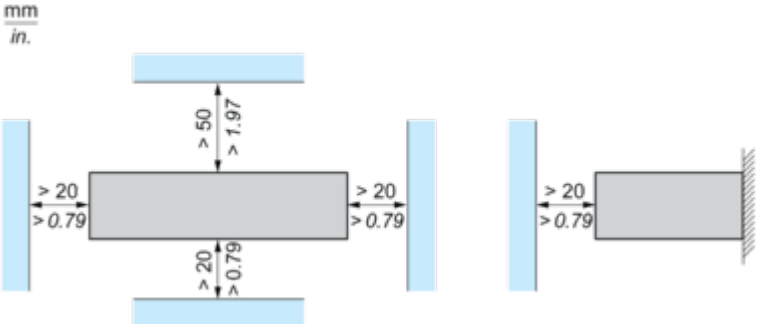
Posizione di montaggio A



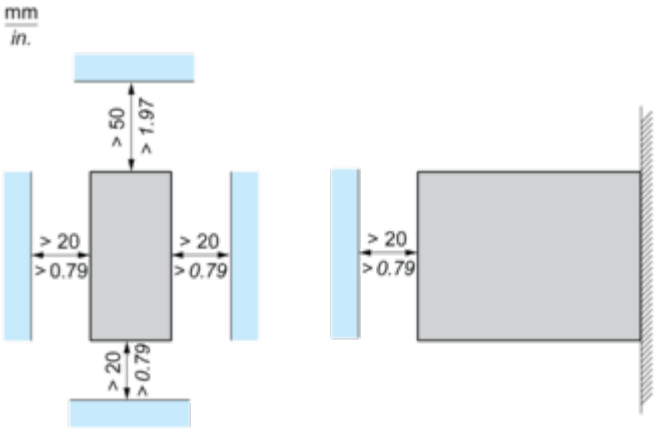
Posizione di montaggio B



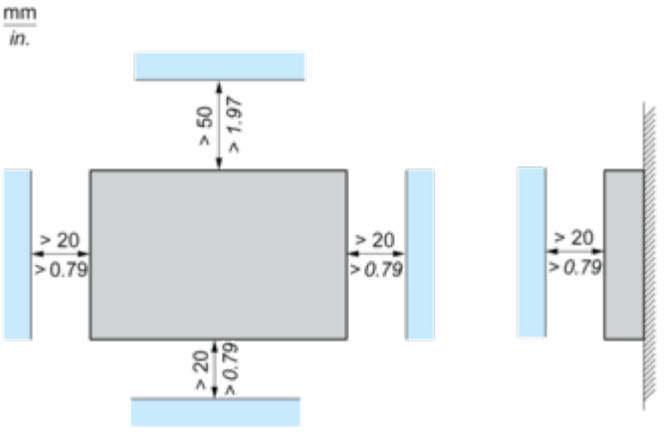
Posizione di montaggio C



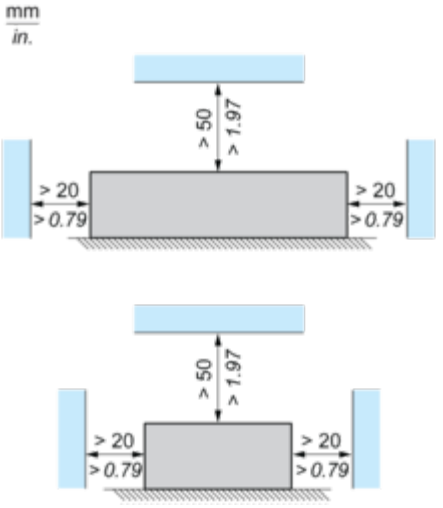
Posizione di montaggio D1



Posizioni di montaggio D2 e F



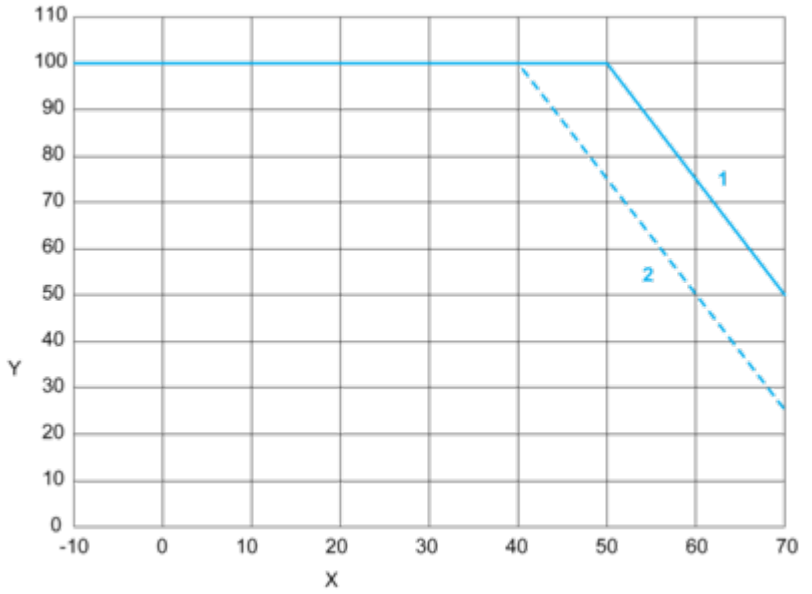
Posizione di montaggio G



Curve di prestazioni

Curve prestazioni

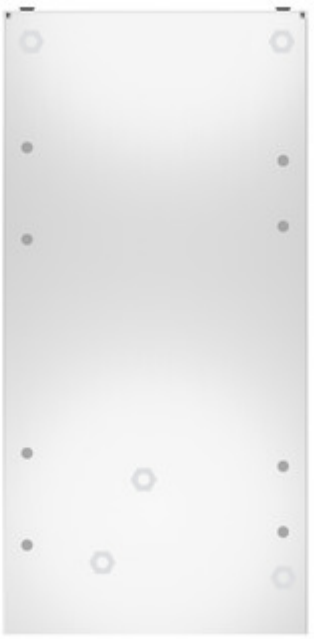
Posizioni di montaggio A, B, C, D, F e G

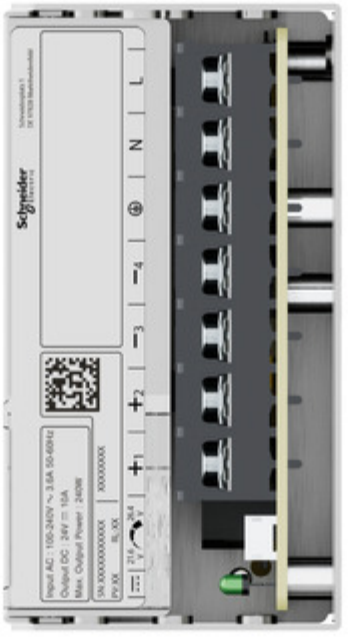


X: Temperatura aria circostante (°C)
Y: Percentuale di carico max (%)
1: Altitudine 2000 m
2: Altitudine 5000 m
Nota: < 100 VCA declassamento aggiuntivo di 1,33% / VCA

Image of product / Alternate images

Alternative




Schneider Electric
L
N
⊕
−4
−3
+2
+1