

# NOVÝ RAD MODULÁRNYCH PRÍSTROJOV

DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup>, RX<sup>3</sup> - ISTENIE,  
KTORÉ SPLŇA VAŠE POŽIADAVKY



→ KATALÓGOVÉ STRANY VO VNÚTRI

SVETOVÝ ŠPECIALISTA PRE ELEKTRICKÉ  
INŠTALÁCIE A DIGITÁLNE SYSTÉMY BUDOV

 **legrand**<sup>®</sup>

# LEGRAND, PREHĽADNÁ, KOMPLEXNÁ PONUKA PRE VŠETKY TYPY INŠTALÁCIÍ

## Nové ističe DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> a RX<sup>3</sup>

možno integrovať  
do širokého radu produktov  
a dosiahnuť profesionálnu  
technickú úroveň

Široký výber funkcií a charakteristík  
umožňuje vybaviť vaše rozvádzače  
na profesionálnej úrovni s dôrazom  
na najvyššiu kvalitu.

Vysoká úroveň koordinácie medzi  
rôznymi radmi ističov RX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> a DX<sup>3</sup>  
a výkonovými ističmi DPX<sup>3</sup> umožňuje  
optimalizovať vaše náklady týkajúce  
sa inštalácie.



DX<sup>3</sup> – modulárny  
rad, stvorený pre  
najnáročnejšie  
požiadavky. Inovovaný  
dizajn a množstvo  
funkcií splnia požiadavky  
najmodernejších inštalácií.



TX<sup>3</sup> – inštalácia a údržba  
rýchlo a jednoducho.  
Ponúka flexibilitu pri  
inštalácii a možnosť  
použitia pomocného  
príslušenstva.

RX<sup>3</sup> – základná ochrana.  
Ideálna pre rezidenčné  
a komerčné stavby  
s menším rozpočtom,  
bez potreby pomocného  
príslušenstva.





## Každá skratová vypínacia schopnosť má svoje riešenie

Dokonalá komplementarita pre vaše rozvádzače do 6 300 A a s vypínacou schopnosťou 100 kA.



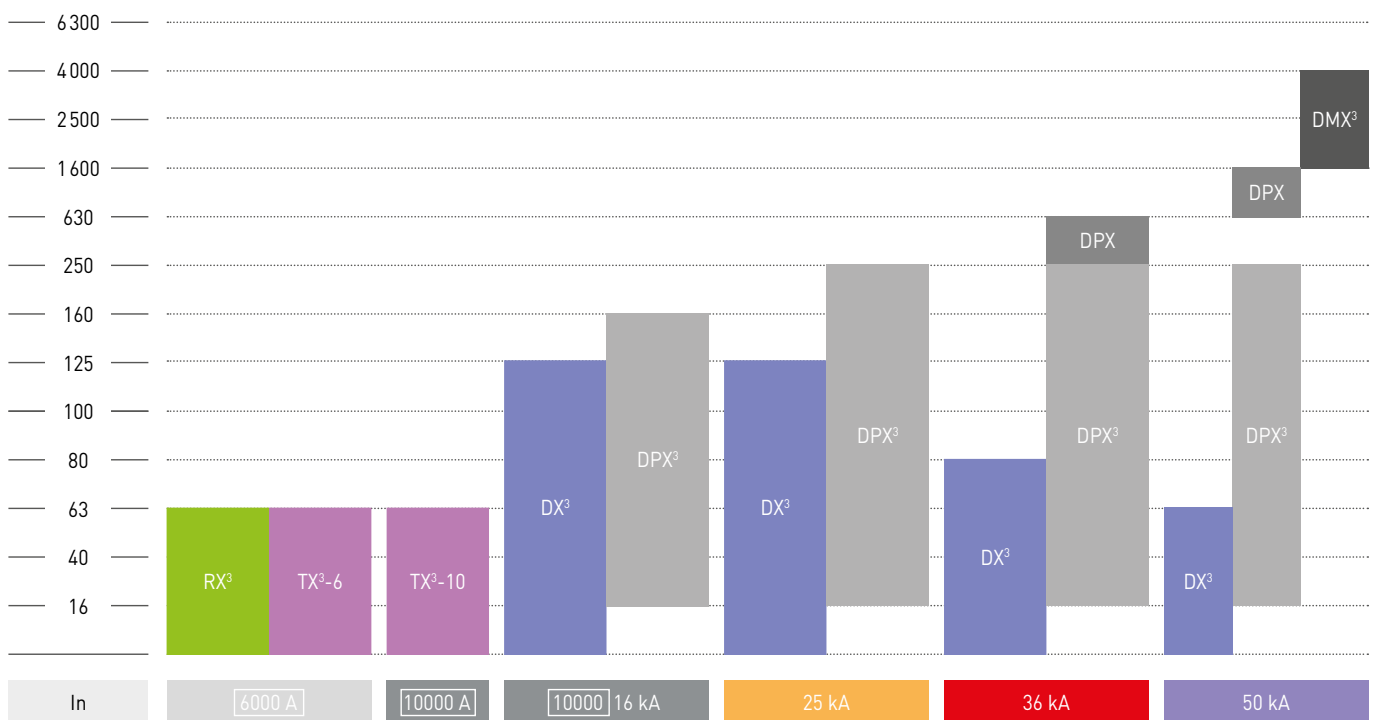
DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup>, RX<sup>3</sup>



DPX<sup>3</sup>



DMX<sup>3</sup>



# DX<sup>3</sup> - PREVEDENIE, KTORÉ SPĽŇA NAJNÁROČNEJŠIE POŽIADAVKY

Rad DX<sup>3</sup> je navrhnutý pre najnáročnejšie aplikácie s vysokou mierou bezpečnosti, čomu musia nové elektrické inštalácie vyhovieť.

Menovitý prúd, vypínacia schopnosť, počet pólov, vypínacie charakteristiky, koordinácia a elektrické charakteristiky nových ističov DX<sup>3</sup> boli navrhnuté tak, aby pokryli požiadavky aj najväčších priemyselných projektov, nevynímajúc komerčné budovy všetkých veľkostí.



Kompaktnosť:  
Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou 10 až 32 A  
so šírkou len 4 moduly, s chráneným neutrálom.

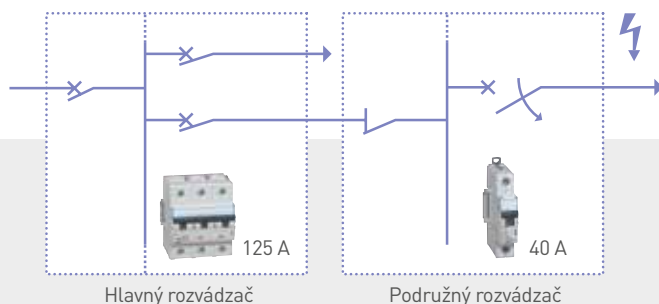
## Modulárny rad DX<sup>3</sup>

Komplexný, jednotný rad s menovitým prúdom do 125 A a vypínacou schopnosťou až do 50 kA, v kompaktnej veľkosti (1 alebo 1,5 modulu/pól)



Hodnoty v grafe prislúchajú ističom 1P, 3P a 4P. Ďalšie informácie ohľadom počtu modulov na pól nájdete na príslušných katalógových stranách.

Ističe DX<sup>3</sup> majú triedu obmedzenia 3: obmedzujú skratový prúd v kábloch a vodičoch, zabraňujú poškodeniu vodičov dôsledkom účinkov skratových prúdov, čím predlžujú životnosť celej inštalácie a prístroje nie sú tým pádom preťažované.



Vypínacie charakteristiky sú navrhnuté a kalkulovalé tak, aby zabezpečili správnu koordináciu medzi rôznymi ochrannými úrovňami.

### KONTINUITA PREVÁDZKY: OPTIMÁLNA KOORDINÁCIA

Dokonalá koordinácia medzi ističmi DX<sup>3</sup> a s výkonovými ističmi DPX alebo DPX<sup>3</sup> zaručujú optimálnu kontinuitu prevádzky vašej inštalácie.

# DX<sup>3</sup> - JASNÁ IDENTIFIKÁCIA KAŽDÉHO OBVODU



Na najvyššom mieste  
v rozvádzačoch, na  
začiatku radu  
alebo na istenie  
obvodov do 125 A.  
Existuje vždy  
riešenie DX<sup>3</sup>.

Rýchla identifikácia prístrojov a obvodov je zárukou efektívnosti nielen pre inštaláciu ale takisto aj pre obsluhu a údržbu.

Legrand vždy kládol veľký dôraz na označenie svojich prístrojov. Nový rad DX<sup>3</sup> zahŕňa nové vylepšenia, takže obsluha vašich rozvádzačov je ešte jednoduchšia.

Miesto pre pracovné označenie



### Vylepšený držiak štítkov

- Inovované vysúvanie
- Lepšia ochrana proti prachu
- Štítky ostávajú na mieste aj počas prepravy



### Identifikácia

Dvojitá identifikácia vypínacej schopnosti a jasné označenie pre ľahšiu obsluhu

Čierna páčka: ističe  
Sivá páčka: vypínače

Vypínacia schopnosť

16 kA

25 kA

36 kA

50 kA

Charakteristika

Trieda obmedzenia 3 (pre príslušné menovité prúdy a vypínacie schopnosti)

Menovitý prúd (A)

Vypínacia schopnosť podľa STN EN 60947-2



### ECO-FRIENDLY

Rad DX<sup>3</sup> je navrhnutý tak, aby spĺňal rôzne požiadavky na životné prostredie, ako napríklad nariadenie RoHS.



### STAV ISTIČOV

možno rýchlo rozoznať vďaka farebnému značeniu na páčke:

I-On/červená

O-Off/zelená

# DX<sup>3</sup> - ĽAHKÉ, BEZPEČNÉ PRIPOJENIE



Bezpečnosť na prvom mieste vďaka inovatívnym funkciám prístrojov DX<sup>3</sup>

Kvalita pripojenia je rozhodujúca pre bezpečnosť rozvádzačov.

Preto Legrand so svojimi bohatými skúsenosťami a odbornými znalosťami prináša jedinečné pripojenie pomocou prítlačných strmeňových svoriek so zabránením proti uvoľneniu a vyklápacími izolačnými priehradkami.



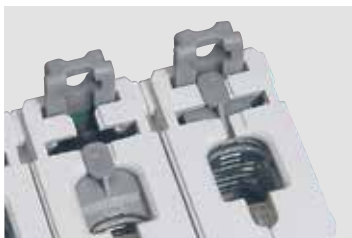
1 MODUL/PÓL  
Kapacita svoriek:  
In ≤ 63 A → 35 mm<sup>2</sup>



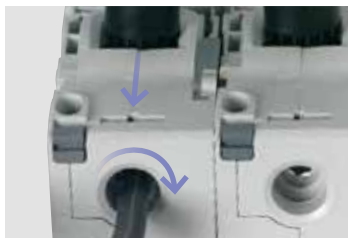
1,5 MODULU/PÓL  
Kapacita svoriek:  
In ≤ 63 A → 50 mm<sup>2</sup>  
In ≥ 80 A → 70 mm<sup>2</sup>



BEZPEČNOSTNÁ KLAPKA  
zabezpečuje pripojenie vodiča  
v správnej polohe



PRÍTLAČNÉ STRMEŇOVÉ SVORKY  
zabezpečujú vysokú kvalitu spoja  
a pevné pripojenie



SPOLAHLIVOSŤ PRIPOJENIA  
kompenzácia efektu uvoľnenia zabraňuje  
zníženiu prítláčnej sily a zaisťuje dlhodobý  
výborný kontakt ( $I_n \geq 80\text{ A}$ ) a menšie oteplenie  
oproti starému radu



menšie  
oteplenie  
**-20%**



1  
modul/pól

1,5  
modulu/pól



Úťahovacia skrutka s hlavicoú pre plochý aj  
križový (Pozidrive) skrutkovač. Úťahovacie  
momenty väčšie ako odporúčajú normy.



Skrutky so šesťhranou drážkou  
umožňujú ľahšie utiahnutie na  
požadovaný moment pomocou  
„imbusového“ kľúča. ( $I_n \geq 80\text{ A}$ )



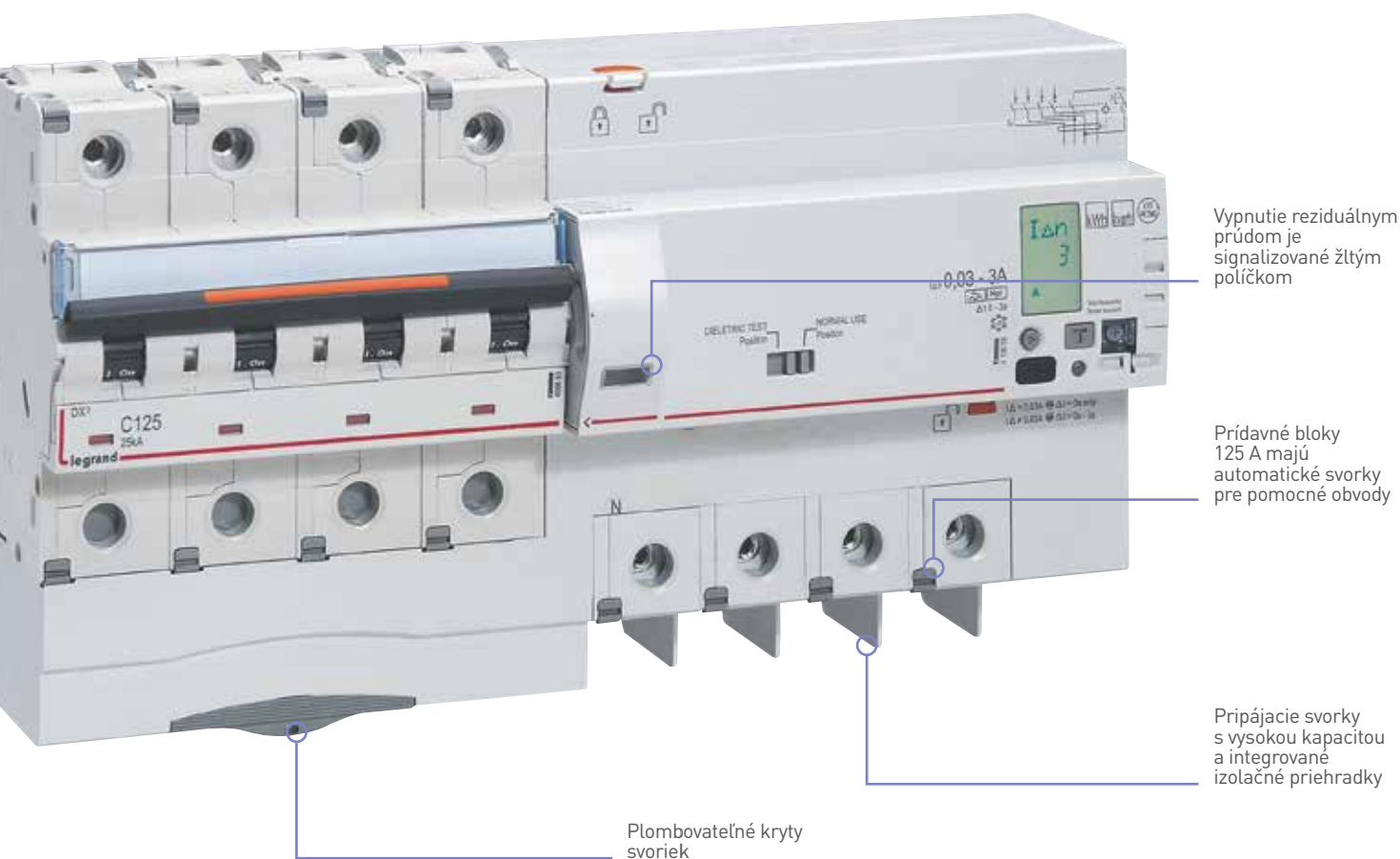
### VYKLÁPACIE IZOLAČNÉ PRIEHRADKY

S integrovanými izolačnými priehradkami  
nepotrebujete žiadne ďalšie príslušenstvo pre  
oddelenie pripojení na všetkých ističoch so šírkou  
1,5 modulov/pól ( $I_n \leq 63\text{ A}$ ).

# DX<sup>3</sup> - OCHRANA ŠITÁ NA MIERU VAŠIM POTREBÁM

S chráničovými  
spúšťami DX<sup>3</sup>

Prídavné bloky prúdových chráničov DX<sup>3</sup> majú široký rad funkcií pre splnenie najprísnejších požiadaviek na ochranu ľudí. Poskytujú vysokú úroveň ochrany a spoľahlivosti pre inštaláciu a obsluhu.



Prevedenie	PEVNÉ				NASTAVI- TELNÉ		S FUNKCIOU MERANIA
Citlivosť	30 mA		300 mA		300-500- 1000 mA		30-300-1000- 3000 mA
Oneskorenie	Okamžité		Okamžité		0-60-150 ms		0 - 0,3 - 1 - 3 s
Max. prúd	63 A	125 A	63 A	125 A	63 A	125 A	125 A
Typ AC	4P	•		•			
Typ A, Hpi	2P	•	•		•	•	
	3P	•	•	•	•	•	
	4P	•	•	•	•	•	•

## ROVNAKÝ PRINCÍP MONTÁŽE PRE VŠETKY PRÍDAVNÉ BLOKY DX<sup>3</sup>

Nikdy nebola montáž prídavného bloku taká rýchla a bezpečná. Exkluzívny systém Legrand robí túto zostavu silnou a garantuje bezpečnosť.



## MAXIMÁLNA KONTINUITA PREVÁDZKY

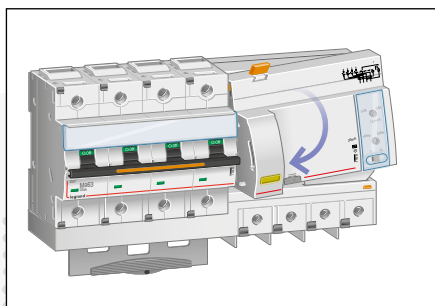
Nastaviteľné prídavné moduly DX<sup>3</sup> umožňujú až 3 úrovne selektivity vďaka nastaviteľnej úrovni citlivosti. Umožňujú funkčnosť tých častí inštalácie, ktoré nie sú zasiahnuté poruchou, a zároveň zabezpečujú maximálnu bezpečnosť ľudí.



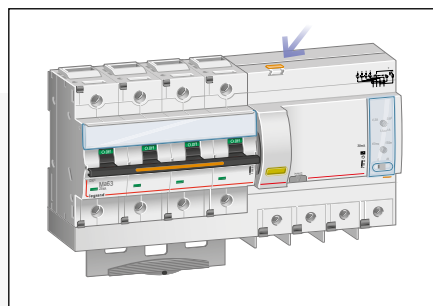
PRÍDAVNÝ BLOK CHRÁNIČA 4P - 125 A  
nastaviteľné prevedenie



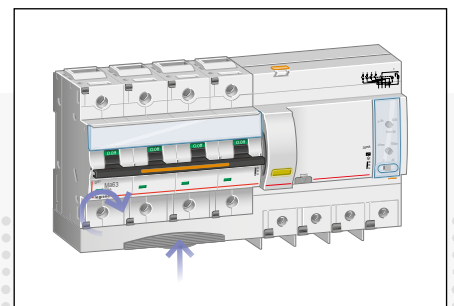
Lahký prístup k nastaveniam na čelnom paneli s možnosťou zaplombovania krytu.



PRÍPEVNITE K IŠTIČU



ZAISTITE KOMBINÁCIU



ŤIAHNITE SKRUTKY SVORIEK  
A PRÍPEVNITE KRYT SVORIEK

# TX<sup>3</sup>, DX<sup>3</sup> - BEZPEČNOSŤ NA VŠETKÝCH ÚROVNIACH

Nový rad TX<sup>3</sup> zaisťuje bezpečnosť inštalácie a obsluhy na maximálnej úrovni pre ochranu ľudí a majetku.



## PRÍSTROJ NAVRHNUŤ SO ZRETEĽOM NA BEZPEČNOSŤ

Dizajn a použité materiály boli vyvinuté tak, aby sa zabezpečilo voľné prúdenie vzduchu medzi každým prístrojom a predišlo sa tak prehrievaniu.



## BEZPEČNOSTNÁ KLAPKA

Zabraňuje chybnému vloženiu vodiča za strmeňovú svorku a zabezpečuje správne pripojenie.



## PRÍTLAČNÉ STRMEŇOVÉ SVORKY

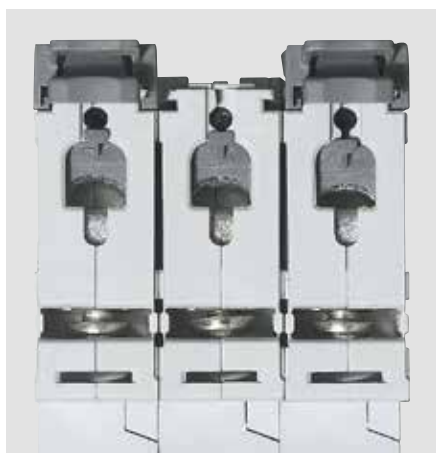
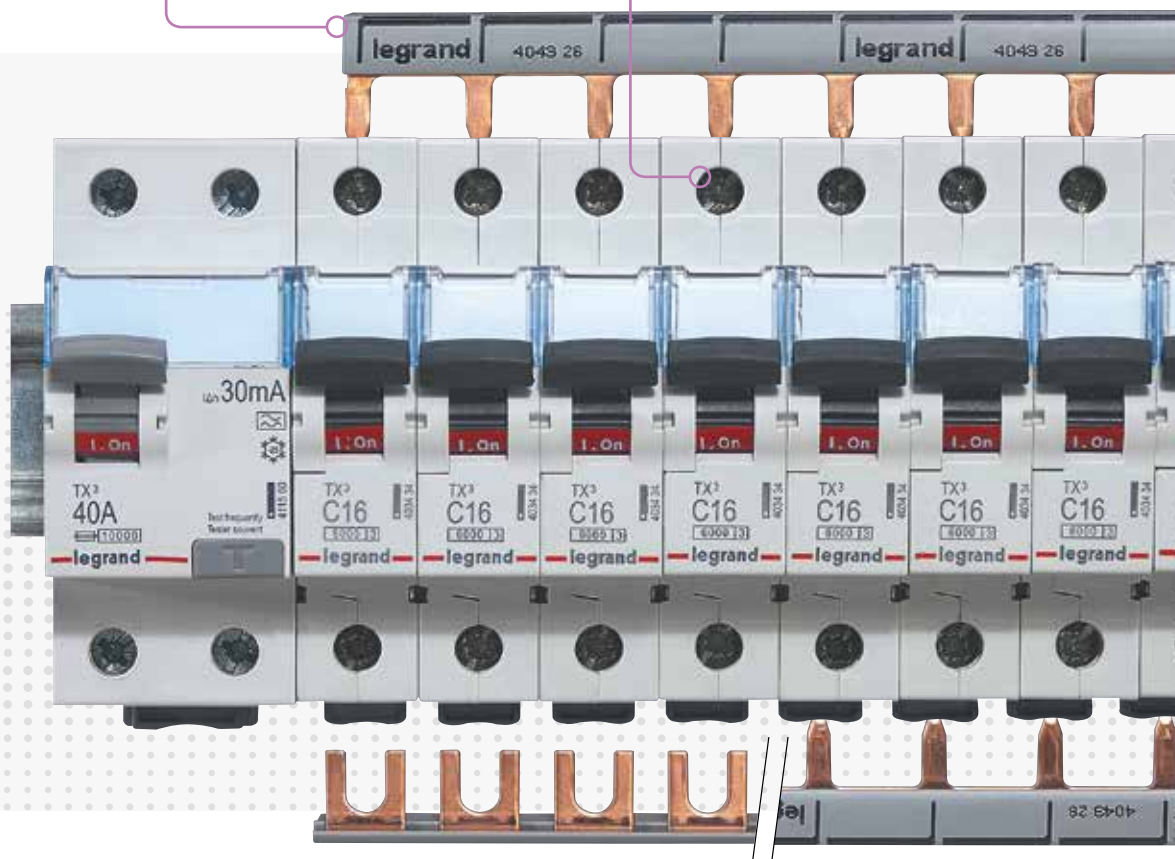
Tvar svoriek zaisťuje výbornú mechanickú odolnosť vodičov, minimalizuje prechodový odpor, otepľovanie a tepelné straty.

### SPOĽAHLIVÉ PREPOJENIE

Kolíkové a vidlicové prepájacie hrebene zaručujú kvalitné a spoľahlivé prepojenie, s eliminovaním rizika skratu, či už pri prepojení zhora, alebo zdola.

### ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

Svorky IP2X - žiaden priamy dotyk so živými časťami, ani pri nezakrytovaných rozvádzačoch. Skrutky svoriek s drážkami pre plochý alebo krížový (Pozidriv) skrutkovač. Zosilnené svorky zabezpečujú ťahovací moment ešte vyšší, ako odporúča norma.



Spodné svorky sú kompatibilné s vidlicovými aj s kolíkovými prepájacími hrebeňmi.



### ECO-FRIENDLY

Rad TX<sup>3</sup> je navrhnutý tak, aby spĺňal rôzne požiadavky na životné prostredie, ako napríklad nariadenie RoHS.



### Trieda obmedzenia 3

Ističe s triedou obmedzenia 3 zabezpečujú vynikajúcu ochranu pred skratom. Obmedzujú energiu skratového prúdu vo vodičoch, čím napomáhajú predĺžiť životnosť inštalácie.

# TX<sup>3</sup>, DX<sup>3</sup> - INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA RÝCHLO A JEDNODUCHO

Rad TX<sup>3</sup> má niekoľko funkcií, ktoré uľahčujú inštaláciu, pripojenie káblov a údržbu, a tým šetrí čas v každom štádiu projektu.

Rad TX<sup>3</sup> je ideálny pre každý typ projektu, kde sa vyžaduje rýchla identifikácia obvodov a potreba použitia pomocného príslušenstva (pomocné a signalizačné kontakty, motorové pohony, atď.)



## JASNÉ OZNAČENIE NA ČELNEJ STRANE

Rýchla vizuálna identifikácia prístroja: názov, vypínacia charakteristika, menovitý prúd, vypínacia schopnosť, trieda obmedzenia.



## PRACOVNÉ OZNAČENIE

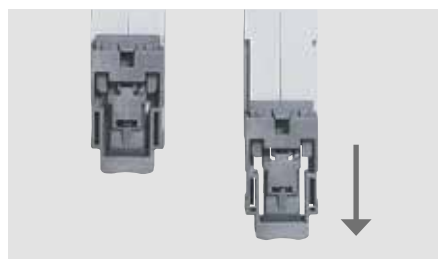
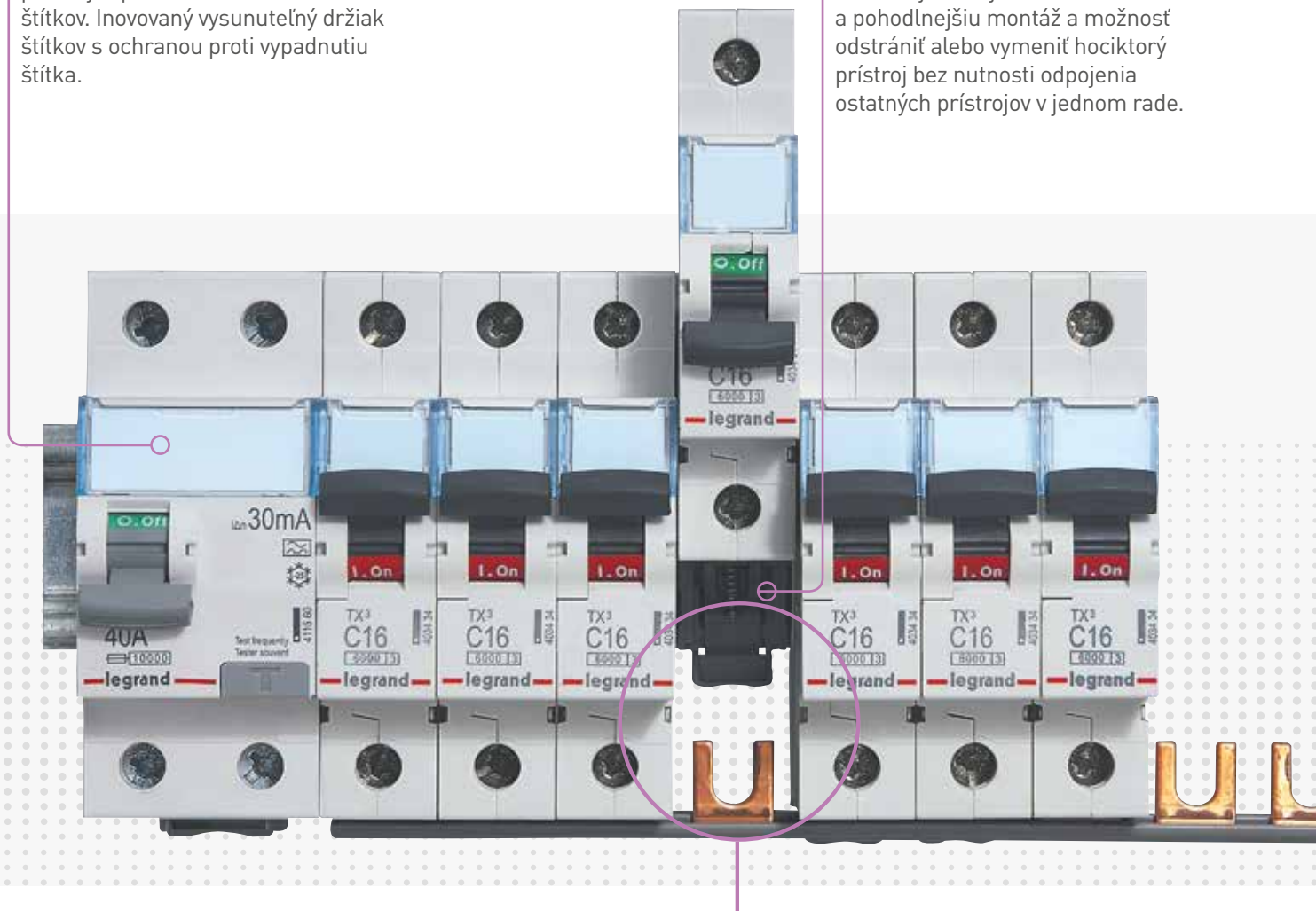
Kvôli rýchlejšej identifikácii obvodu podľa jedнопólovej schémy. Povrch tejto časti je špeciálne ošetrený pre jednoduchšie dočasné označenie (samolepiaci štítok, fixka alebo ceruzka).

### VYLEPŠENÝ DRŽIAK ŠTÍTKOV

Efektívny a trvalý spôsob označenia prístrojov pomocou označovacích štítkov. Inovovaný vysunuteľný držiak štítkov s ochranou proti vypadnutiu štítku.

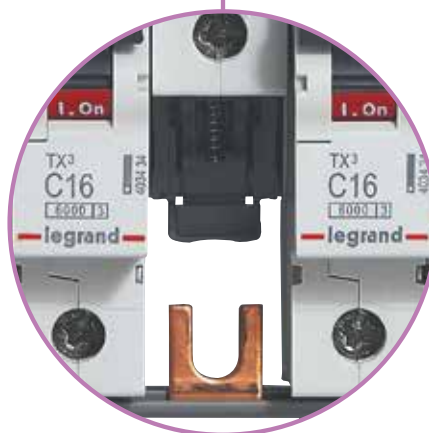
### ŠPECIÁLNA VYSUNUTEĽNÁ PRÍCHYTKA

Umožňuje ešte jednoduchšiu a pohodlnejšiu montáž a možnosť odstrániť alebo vymeniť hociktorý prístroj bez nutnosti odpojenia ostatných prístrojov v jednom rade.



### DVOJPOLOHOVÉ PRÍCHYTKY

Pre ľahké upevnenie alebo odstránenie prístroja z DIN lišty. Niekoľko ďalších funkcií z radu DX<sup>3</sup>, ako napr. modulárne vypínače alebo prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou 1P+N sú tiež vybavené touto príchytkou.



### Rýchla vizuálna identifikácia funkcie a polohy kontaktov

Čierna páčka – istič  
Sivá páčka – prúdový chránič  
I – ON a červené políčko: istič zapnutý  
O – OFF a zelené políčko: istič vypnutý

# POMOCNÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE TX<sup>3</sup> A DX<sup>3</sup> - FLEXIBILITA PRE VAŠU INŠTALÁCIU

Legrand ponúka široký rad ovládacieho a signalizačného príslušenstva pre ističe a prúdové chrániče TX<sup>3</sup> na monitorovanie a ovládanie obvodov na diaľku. Toto príslušenstvo má uplatnenie hlavne v komerčných priestoroch, ale aj v priemysle a je spoločné takisto pre prístroje DX<sup>3</sup>.



## SPOLOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Pomocné a signalizačné kontakty, vypínacie spúšte, podpäťové spúšte, motorové pohony. Spoločné pre prístroje TX<sup>3</sup> a DX<sup>3</sup>. Signalizačné príslušenstvo kompatibilné s vidlicovými prepájacími hrebeňmi.



## OPTIMALIZOVANÝ PRIESTOR V ROZVÁDZAČI

Motorový pohon Legrand je najkompaktnejší na trhu so šírkou len 1 modulu. Tieto motorové pohony možno použiť s ističmi a chráničmi TX<sup>3</sup>.



## OZNAČENIE NA BOČNEJ STRANE

Technické informácie, ako sú znázornenie funkcie, schéma zapojenia, spôsob montáže.

## PRÍCHYTKA PRÍSLUŠENSTVA

Príslušenstvo je vybavené zacvakávajúcimi príchytkami pre rýchle pripojenie k prístrojom bez použitia nástroja.



## ĽAHKO PRÍSTUPNÉ SVORKY

Viditeľné, ľahko prístupné pre jednoduché pripojenie.



## JASNÉ OZNAČENIE

Šípka na čelnej strane príslušenstva jednoznačne znázorňuje, ku ktorému prístroju je pripojené.

# NOVÝ RAD RX<sup>3</sup> ZÁKLADNÁ OCHRANA

Nový rad ističov a prúdových chráničov RX<sup>3</sup> prináša riešenie pre najbežnejšie požiadavky **rezidenčných a komerčných stavieb** z hľadiska ochrany pred skratom, preťažením a rozdielovými prúdmi. Rad RX<sup>3</sup> je ideálne riešenie pre stavby s obmedzeným rozpočtom, bez potreby použitia pomocného príslušenstva.



## PRÚDOVÉ CHRÁNIČE



**RAD RX<sup>3</sup> SPLŇA VŠETKY  
ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY PRE  
NAJBEŽNEJŠIE POUŽITIE:  
2 VYPÍNACIE CHARAKTERISTIKY,  
1 VYPÍNACIA SCHOPNOSŤ  
A OCHRANA PRED  
ROZDIELOVÝM PRÚDOM**

- $I_n = 25$  až  $80$  A
- 2P a 4P
- Citlivosť:  
Typ AC 30/100/300 mA - typ A 30 mA
- V súlade s STN EN 61008-1



IDEÁLNE PRE BYTOVÚ  
VÝSTAVBU A BUDOVY  
V KOMERČNEJ SFÉRE  
(OBCHODY, KANCELÁRIE  
ATĎ.)

## MODULÁRNE ISTIČE



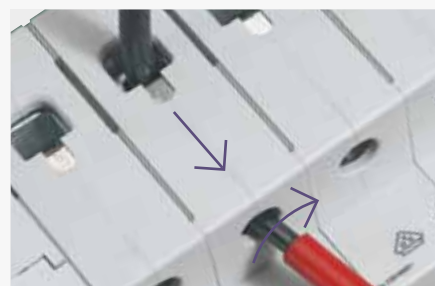
- $I_n = 6$  až  $63$  A
- 1P/2P/3P
- Vypínacia schopnosť **6000** pri  $230/400$  V $\sim$
- Vypínacia charakteristika B a C
- V súlade s STN EN 60898-1

# NOVÝ RAD RX<sup>3</sup>

## BEZPEČNÝ, SPOĽAHLIVÝ A JEDNODUCHÝ NA INŠTALÁCIU

### BEZPEČNÉ, JEDNODUCHÉ PRIPOJENIE

- Izolované svorky IP2X
- Kapacita pripojenia až 35 mm<sup>2</sup>
- Prítlačné strmeňové svorky
- Kompatibilné s plochým aj krížovým (Phillips) skrutkovačom



### RÝCHLA IDENTIFIKÁCIA FUNKCIÍ

2 farby páčky:

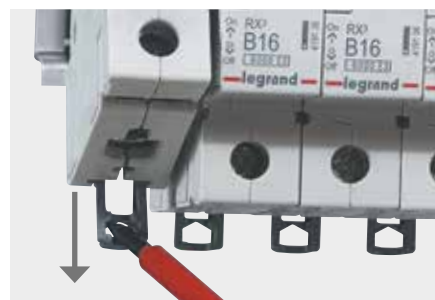
- Čierna pre istič
- Sivá pre prúdový chránič

### JEDNODUCHÉ, VIDITEĽNÉ ZNAČENIE

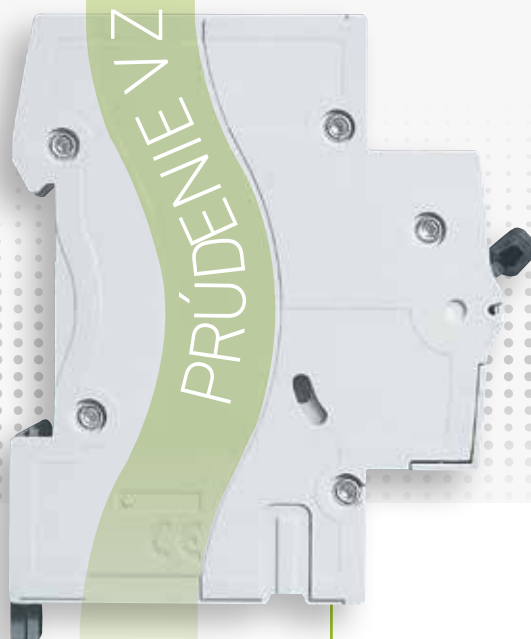
- Ľahké označenie, viditeľné pri ktorejkoľvek polohe páčky
- Prehľadné, nezmazateľné označenie typu prístroja

### DVOJPOLOHOVÉ ÚCHYTKY

Ľahké uchytenie a odstránenie prístroja z DIN lišty



PRÚDENIE V ZDUCHU



### COPYTRACER - NÁSTROJ PROTI FALZIFIKÁTOM

Unikátne sériové číslo je vytlačené na každom ističi RX<sup>3</sup>, čo umožňuje zákazníkovi overiť autenticitu výrobku pomocou online nástroja Copytracer na: [www.legrand-copytracer.com](http://www.legrand-copytracer.com)



### INOVATÍVNY PREMYSLENÝ DIZAJN PRE BEZPEČNOSŤ A KOMFORT

- Jedinečne navrhnutý tvar a výber materiálov uľahčuje prúdenie vzduchu a obmedzuje oteplenie medzi ističmi.



### ECO-FRIENDLY

Rad RX<sup>3</sup> je navrhnutý tak, aby spĺňal rôzne požiadavky na životné prostredie, ako napríklad nariadenie RoHS.

## RX<sup>3</sup> GARANCIA BEZPEČNOSTI A SPOĽAHLIVOSTI

Dlhotrjavá elektrická  
životnosť

**10 000  
operácií**

Použitie za extrémnych  
podmienok

**-25 °C až  
+70 °C**

Optimálna ochrana  
v prípade skratu

**Trieda  
obmedzenia 3**

Zaručená kvalita, schválená  
medzinárodnými inštitúciami



# DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> A RX<sup>3</sup> – VYSOKÁ KVALITA A ŠETRNOŠŤ K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU

Legrand je hrdý na kvalitu svojich výrobkov. Rad DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> a RX<sup>3</sup> má niekoľko certifikátov vydaných nezávislými renomovanými certifikačnými orgánmi.



## Spôľahlivosť prevádzky

**10,000 operácií so záťažou**  
Elektrická odolnosť

**- 25 °C až + 70 °C**  
Extrémne pracovné podmienky



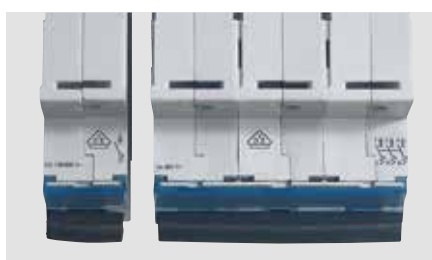
## ECO-FRIENDLY

Rad DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> a RX<sup>3</sup> je navrhnutý tak, aby spĺňal rôzne požiadavky na životné prostredie, ako napríklad nariadenie RoHS.



## COPYTRACER - NÁSTROJ PROTI FALZIFIKÁTOM

Unikátne sériové číslo je vytlačené na každom ističi DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> a RX<sup>3</sup>, čo umožňuje zákazníkovi overiť autenticitu výrobku pomocou online nástroja Copytracer na: [www.legrand-copytracer.com](http://www.legrand-copytracer.com).



## VÝROBKY SÚ CERTIFIKOVANÉ PODĽA MEDZINÁRODNÝCH NORIEM



Skúšky v prísnych skúšobniach ako napríklad VDE (Nemecko) sú obnovované každoročne.



### Certifikácia výrobných závodov Legrand

- Certifikát kvality ISO 9 001
- Certifikát ochrany životného prostredia ISO 14 001



# MODULÁRNE PRÍSTROJE NA DIN LIŠTU

## Modulárne ističe



str. 24  
RX<sup>3</sup> 6000  
Modulárne ističe  
do 63 A

## Prúdové chrániče a prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou



str. 25  
RX<sup>3</sup>  
Prúdové chrániče  
do 63 A

## Prídavné bloky prúdových chráničov



str. 36  
DX<sup>3</sup> 2-pólové  
prídavné bloky  
prúdových chráničov  
pre ističe so šírkou  
1 mod./pól

## Signalizačné a ovládacie príslušenstvo



str. 38  
Signalizačné  
príslušenstvo

## Ostatné funkcie



str. 40  
Zvodíče  
prepätia

## Meracie zariadenia a elektromery EMDX<sup>3</sup>



str. 54  
EMDX<sup>3</sup>  
elektromery s montážou  
na DIN lištu

## OBJAVTE PRODUKTY



**DX<sup>3</sup>**  
Prúdové chrániče  
s nadprúd. ochranou  
(str. 34)



**TX<sup>3</sup>**  
Prúdové chrániče  
(str. 29)





**str. 26**  
TX³-6 **6000**  
Modulárne ističe do 63 A



**str. 28**  
TX³-10 **10000** - 10 kA  
Modulárne ističe do 63 A



**str. 30**  
DX³-10 **10000** - 16 kA  
Modulárne ističe do 125 A



**str. 32 - 33**  
DX³- 25 kA, DX³ - 36 kA  
a DX³ - 50 kA  
Modulárne ističe do 125 A



**str. 29**  
TX³  
Prúdové chrániče do 100 A



**str. 34**  
DX³-6 **6000** - 10 kA  
Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou do 63 A



**str. 35**  
DX³-10 **10000** - 10 kA  
Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou do 40 A



**str. 36**  
DX³ 3-pólové prídavné bloky prúdových chráničov pre ističe so šírkou 1 mod./pól



**str. 36**  
DX³ 4-pólové prídavné bloky prúdových chráničov pre ističe so šírkou 1 mod./pól



**str. 37**  
DX³ 2 a 4-pólové prídavné bloky prúdových chráničov pre ističe so šírkou 1,5 mod./pól



**str. 38**  
Vypinacie a podpäťové spúšte



**str. 39**  
Motorové pohony



**str. 39**  
STOP&GO opätovné zapnutie



**str. 44 - 45**  
CX³ inštalacioné stýkače a impulzné relé



**str. 50**  
Programovateľné časové spínače



**str. 47**  
Schodiskové automaty



**str. 49**  
Súmrakové spínače



**str. 52**  
EMDX³ multifunkčné meracie zariadenia na DIN lištu



**str. 53**  
EMDX³ multifunkčné meracie zariadenia do dverí



**str. 54**  
Prúdové transformátory



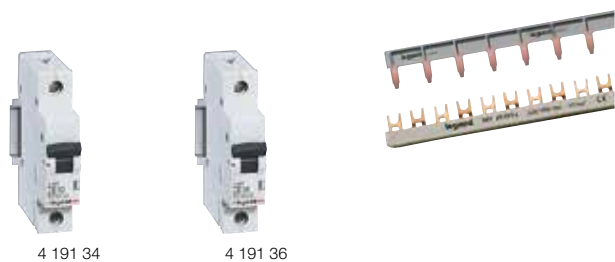
**TX³**  
Modulárne ističe (str. 26)



**EMDX³**  
multifunkčné meracie zariadenia (str. 53)

## RX<sup>3</sup> 6000

modulárne ističe do 63 A - charakteristika B



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1  
Nie je možné pripojiť pomocné kontakty, vypínacie a podpäťové spúšte, motorové pohony a prídavné bloky prúdových chráničov  
Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi  
Vypínacia schopnosť:  
6000 - STN EN 60898-1 - 230/400 V~  
6 kA - STN EN 60947-2 - 230/400 V~

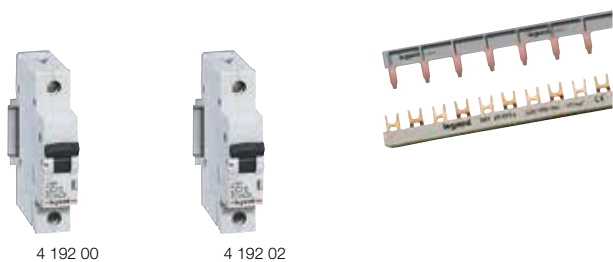
Bal.	Obj. č.	Char.B	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		<b>1-pólové 230/400 V~</b>		
12	4 191 33	6	6	1
12	4 191 34	10	10	1
12	4 191 35	13	13	1
12	4 191 36	16	16	1
12	4 191 37	20	20	1
12	4 191 38	25	25	1
12	4 191 39	32	32	1
12	4 191 40	40	40	1
12	4 191 41	50	50	1
12	4 191 42	63	63	1

Bal.	Obj. č.	Char.B	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		<b>2-pólové 230/400 V~</b>		
1	4 191 55	6	6	2
1	4 191 56	10	10	2
1	4 191 57	13	13	2
1	4 191 58	16	16	2
1	4 191 59	20	20	2
1	4 191 60	25	25	2
1	4 191 61	32	32	2
1	4 191 62	40	40	2
1	4 191 63	50	50	2
1	4 191 64	63	63	2

Bal.	Obj. č.	Char.B	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		<b>3-pólové 400 V~</b>		
1	4 191 66	6	6	3
1	4 191 67	10	10	3
1	4 191 68	13	13	3
1	4 191 69	16	16	3
1	4 191 70	20	20	3
1	4 191 71	25	25	3
1	4 191 72	32	32	3
1	4 191 73	40	40	3
1	4 191 74	50	50	3
1	4 191 75	63	63	3

## RX<sup>3</sup> 6000

modulárne ističe do 63 A - charakteristika C



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1  
Nie je možné pripojiť pomocné kontakty, vypínacie a podpäťové spúšte, motorové pohony a prídavné bloky prúdových chráničov  
Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi  
Vypínacia schopnosť:  
6000 - STN EN 60898-1 - 230/400 V~  
6 kA - STN EN 60947-2 - 230/400 V~

Bal.	Obj. č.	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		<b>1-pólové 230/400 V~</b>		
12	4 191 99	6	6	1
12	4 192 00	10	10	1
12	4 192 01	13	13	1
12	4 192 02	16	16	1
12	4 192 03	20	20	1
12	4 192 04	25	25	1
12	4 192 05	32	32	1
12	4 192 06	40	40	1
12	4 192 07	50	50	1
12	4 192 08	63	63	1

Bal.	Obj. č.	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		<b>2-pólové 230/400 V~</b>		
1	4 192 21	6	6	2
1	4 192 22	10	10	2
1	4 192 23	13	13	2
1	4 192 24	16	16	2
1	4 192 25	20	20	2
1	4 192 26	25	25	2
1	4 192 27	32	32	2
1	4 192 28	40	40	2
1	4 192 29	50	50	2
1	4 192 30	63	63	2

Bal.	Obj. č.	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		<b>3-pólové 400 V~</b>		
1	4 192 32	6	6	3
1	4 192 33	10	10	3
1	4 192 34	13	13	3
1	4 192 35	16	16	3
1	4 192 36	20	20	3
1	4 192 37	25	25	3
1	4 192 38	32	32	3
1	4 192 39	40	40	3
1	4 192 40	50	50	3
1	4 192 41	63	63	3

## RX<sup>3</sup> prúdové chrániče

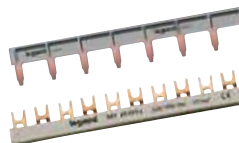
prúdové chrániče do 80 A - typy AC a A



4 020 25



4 020 70



Rozmery na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 61008-1

- Typ AC : citlivý na striedavé rozdielové prúdy
  - Typ A : citlivý na striedavý aj pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd
- Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi  
Nie je možné pripojiť pomocné kontakty, vypínacie a podpäťové spúšte a motorové pohony

Bal.	Obj. č.	2-pólové - 230 V $\sim$		
		<b>Typ AC</b>		
		Citlivosť (mA)	In (A)	Počet modulov
1	4 020 24	30	25	2
1	4 020 25	30	40	2
1	4 020 26	30	63	2
1	4 020 27	30	80	2
1	4 020 28	100	25	2
1	4 020 29	100	40	2
1	4 020 30	100	63	2
1	4 020 32	300	25	2
1	4 020 33	300	40	2
1	4 020 34	300	63	2
		<b>Typ A</b>		
1	4 020 36	30	25	2
1	4 020 37	30	40	2
1	4 020 38	30	63	2

Bal.	Obj. č.	4-pólové - 400 V $\sim$ neutrál na pravej strane		
		<b>Typ AC</b>		
		Citlivosť (mA)	In (A)	Počet modulov
1	4 020 62	30	25	4
1	4 020 63	30	40	4
1	4 020 64	30	63	4
1	4 020 66	100	25	4
1	4 020 67	100	40	4
1	4 020 68	100	63	4
1	4 020 70	300	25	4
1	4 020 71	300	40	4
1	4 020 72	300	63	4
		<b>Typ A</b>		
1	4 020 74	30	25	4
1	4 020 75	30	40	4
1	4 020 76	30	63	4

## RX<sup>3</sup> prúdové chrániče

technické charakteristiky

### ■ Typ AC - Bežné aplikácie

Prúdové chrániče typu AC sú citlivé na sínusové striedavé reziduálne prúdy. Vo väčšine prípadov (bežné aplikácie) sa používajú na detekciu striedavého rozdielového prúdu pri frekvencii 50 Hz.

### ■ Typ A - Špeciálne aplikácie: prioritné obvody

V porovnaní s klasickým prúdovým chráničom typu AC, prúdové chrániče typu A dokážu detekovať aj pulzujúce jednosmerné rozdielové prúdy. Používajú sa v prípadoch, keď poruchové prúdy nie sú čisto sínusové. Sú zvlášť vhodné na použitie v obvodoch so zdrojmi jednosmerných zložiek (frekvenčné meniče, regulátory otáčok atď.).



Pre detailné informácie navštívte:  
[www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)



## TX<sup>3</sup>-6 6000

modulárne ističe do 63 A - charakteristika B a C



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi

Vypínacia schopnosť:

[6000] - STN EN 60898-1 - 230/400 V~

6 kA - STN EN 60947-2 - 230/400 V~

Je možné vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> - pomocné a signalizačné kontakty,

vypínacie a podpäťové spúšte, motorové pohony (str. 38-39)

Nie je možné pripojiť prídavné bloky prúdových chráničov

Bal.	Obj. č.	1-pólové 230/400 V~		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		Char.B	Char.C		
10	4 033 50	4 034 27		2	1
10	4 033 53	4 034 30		6	1
10	4 033 55	4 034 32		10	1
10	4 033 56	4 034 33		13	1
10	4 033 57	4 034 34		16	1
10	4 033 58	4 034 35		20	1
10	4 033 59	4 034 36		25	1
10	4 033 60	4 034 37		32	1
10	4 033 61	4 034 38		40	1
10	4 033 62	4 034 39		50	1
10	4 033 63	4 034 40		63	1

Bal.	Obj. č.	2-pólové 230/400 V~		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		Char.B	Char.C		
1	4 033 80	4 035 21		2	2
1	4 033 83	4 035 24		6	2
1	4 033 85	4 035 26		10	2
1	4 033 86	4 035 27		13	2
1	4 033 87	4 035 28		16	2
1	4 033 88	4 035 29		20	2
1	4 033 89	4 035 30		25	2
1	4 033 90	4 035 31		32	2
1	4 033 91	4 035 32		40	2
1	4 033 92	4 035 33		50	2
1	4 033 93	4 035 34		63	2

Bal.	Obj. č.	3-pólové 400 V~		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		Char.B	Char.C		
1	4 033 95	4 035 38		2	3
1	4 033 98	4 035 41		6	3
1	4 034 00	4 035 43		10	3
1	4 034 01	4 035 44		13	3
1	4 034 02	4 035 45		16	3
1	4 034 03	4 035 46		20	3
1	4 034 04	4 035 47		25	3
1	4 034 05	4 035 48		32	3
1	4 034 06	4 035 49		40	3
1	4 034 07	4 035 50		50	3
1	4 034 08	4 035 51		63	3

Bal.	Obj. č.	4-pólové 400 V~		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		Char.B	Char.C		
1	4 034 10	4 035 55		2	4
1	4 034 13	4 035 58		6	4
1	4 034 15	4 035 60		10	4
1	4 034 16	4 035 61		13	4
1	4 034 17	4 035 62		16	4
1	4 034 18	4 035 63		20	4
1	4 034 19	4 035 64		25	4
1	4 034 20	4 035 65		32	4
1	4 034 21	4 035 66		40	4
1	4 034 22	4 035 67		50	4
1	4 034 23	4 035 68		63	4

## DX<sup>3</sup> 6000 - 10 kA

modulárne ističe do 40 A - charakteristika B a C



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1

Možnosť prepojenia kolíkovými prepojovacími hrebeňmi

Vypínacia schopnosť:

[6000] - STN EN 60898-1 - 230 V~

10 kA - STN EN 60947-2 - 230 V~

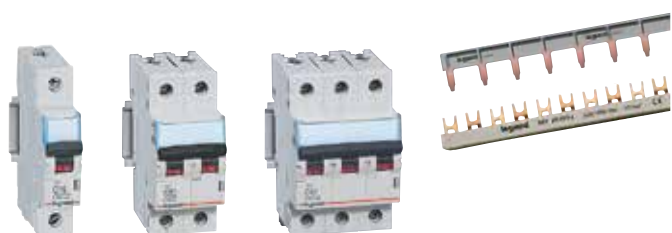
Je možné vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> - pomocné a signalizačné kontakty,

vypínacie a podpäťové spúšte, motorové pohony (str. 38-39)

Bal.	Obj. č.	1-pólové + N 230 V~		N na pravej strane Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		Char.B	Char.C		
1	4 074 67	4 077 33		0,5	1
1	4 074 68	4 077 34		1	1
1	4 074 69	4 077 35		2	1
1	4 074 70	4 077 36		3	1
1	4 074 72	4 077 38		6	1
1	4 074 73	4 077 40		10	1
10	4 074 75	4 077 42		16	1
1	4 074 76	4 077 43		20	1
1	4 074 77	4 077 44		25	1
1	4 074 78	4 077 45		32	1
1	4 074 79	4 077 46		40	1

# TX<sup>3</sup>-6 6000

modulárne ističe do 63 A - charakteristika D



4 037 19

4 037 38

4 037 59

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi

Vypínacia schopnosť:

[6000] - STN EN 60898-1 - 230/400 V~

6 kA - STN EN 60947-2 - 230/400 V~

Je možné vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> - pomocné a signalizačné kontakty,

vypínacie a podpäťové spúšte, motorové pohony (str. 38-39)

Nie je možné pripojiť prídavné bloky prúdových chráničov

## Bal. Obj. č. 1-pólové 230/400 V~

Bal.	Obj. č.	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 037 13		1	1
1	4 037 14		2	1
1	4 037 15		3	1
1	4 037 17		6	1
1	4 037 19		10	1
1	4 037 20		13	1
1	4 037 21		16	1
1	4 037 22		20	1
1	4 037 23		25	1
1	4 037 24		32	1
1	4 037 25		40	1
1	4 037 26		50	1
1	4 037 27		63	1

## 2-pólové 230/400 V~

Bal.	Obj. č.	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 037 30		1	2
1	4 037 31		2	2
1	4 037 32		3	2
1	4 037 34		6	2
1	4 037 36		10	2
1	4 037 37		13	2
1	4 037 38		16	2
1	4 037 39		20	2
1	4 037 40		25	2
1	4 037 41		32	2
1	4 037 42		40	2
1	4 037 43		50	2
1	4 037 44		63	2

## 3-pólové 400 V~

Bal.	Obj. č.	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 037 47		1	3
1	4 037 48		2	3
1	4 037 49		3	3
1	4 037 51		6	3
1	4 037 53		10	3
1	4 037 54		13	3
1	4 037 55		16	3
1	4 037 56		20	3
1	4 037 57		25	3
1	4 037 58		32	3
1	4 037 59		40	3
1	4 037 60		50	3
1	4 037 61		63	3

## 4-pólové 400 V~

Bal.	Obj. č.	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 037 64		1	4
1	4 037 65		2	4
1	4 037 66		3	4
1	4 037 68		6	4
1	4 037 70		10	4
1	4 037 71		13	4
1	4 037 72		16	4
1	4 037 73		20	4
1	4 037 74		25	4
1	4 037 75		32	4
1	4 037 76		40	4
1	4 037 77		50	4
1	4 037 78		63	4

## PRÍSLUŠENSTVO A OVLÁDANIE NA DIAĽKU

# Spoločné príslušenstvo a ovládanie na diaľku

Signalizačné a ovládacie príslušenstvo a motorové pohony sú spoločné pre ističe a prúdové chrániče TX<sup>3</sup> aj DX<sup>3</sup>. Pomocné a signalizačné kontakty je možné prepojiť vidlicovou prepájacou zbernicou.



1-modulový motorový pohon, str. 39

### KOMPAKTNÁ VEĽKOSŤ

1-modulové motorové pohony na ovládanie 1 až 4-pólových modulárnych prístrojov.



Pomocné kontakty, str. 38

### LAHKÁ MONTÁŽ

Jednoduché pripevnenie k istiacim prístrojom. Dobrý prístup k svorkám. Možnosť prepojenia prepájacími hrebeňmi.



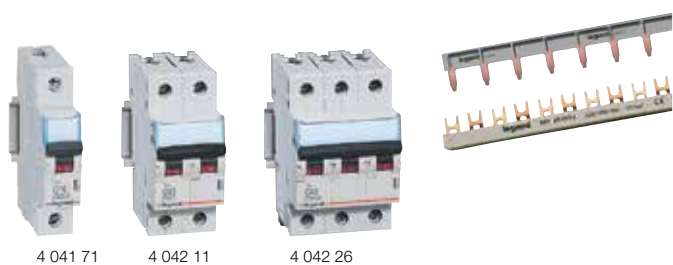
Prepätová spúšť, str. 38  
Motorové pohony s automatickým resetom, str. 39

### DOSTUPNÉ FUNKCIE

- pomocné alebo signalizačné kontakty
- vypínacie spúšte
- podpäťové spúšte
- prepätové spúšte
- motorové pohony a motorové pohony s automatickým resetom

# TX<sup>3</sup>-10 **10000** - 10 kA

modulárne ističe do 63 A - charakteristika B a C



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi

Vypínacia schopnosť:

**10000** - STN EN 60898-1 - 230/400 V~

10 kA - STN EN 60947-2 - 230/400 V~

Je možné vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> - pomocné a signalizačné kontakty, vypínacie a podpäťové spúšte, motorové pohony (str. 38-39)

Nie je možné pripojiť prídavné bloky prúdových chráničov

Bal.	Obj. č.		1-pólové 230/400 V~		Bal.	Obj. č.		3-pólové 400 V~	
	Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov		Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
10	4 040 77	4 041 63	1	1	1	4 041 19	4 042 14	1	3
10	4 040 78	4 041 64	2	1	1	4 041 20	4 042 15	2	3
10	4 040 79	4 041 65	3	1	1	4 041 21	4 042 16	3	3
10	4 040 80	4 041 66	4	1	1	4 041 22	4 042 17	4	3
10	4 040 81	4 041 67	6	1	1	4 041 23	4 042 18	6	3
10	4 040 82	4 041 69	10	1	1	4 041 24	4 042 20	10	3
10	4 040 83	4 041 70	13	1	1	4 041 25	4 042 21	13	3
10	4 040 84	4 041 71	16	1	1	4 041 26	4 042 22	16	3
10	4 040 85	4 041 72	20	1	1	4 041 27	4 042 23	20	3
10	4 040 86	4 041 73	25	1	1	4 041 28	4 042 24	25	3
10	4 040 87	4 041 74	32	1	1	4 041 29	4 042 25	32	3
10	4 040 88	4 041 75	40	1	1	4 041 30	4 042 26	40	3
10	4 040 89	4 041 76	50	1	1	4 041 31	4 042 27	50	3
10	4 040 90	4 041 77	63	1	1	4 041 32	4 042 28	63	3

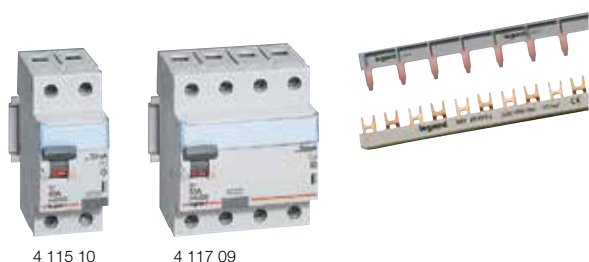
Bal.	Obj. č.		1-pólové + N 230 V~		Bal.	Obj. č.		3-pólové + N 230/400 V~	
	Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov		Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 040 91	-	1	2	1	4 041 33	-	1	4
1	4 040 92	4 041 81	2	2	1	4 041 34	4 042 32	2	4
1	4 040 93	-	3	2	1	4 041 35	-	3	4
1	4 040 94	-	4	2	1	4 041 36	-	4	4
1	4 040 95	4 041 84	6	2	1	4 041 37	4 042 35	6	4
1	4 040 96	4 041 86	10	2	1	4 041 38	4 042 37	10	4
1	4 040 97	4 041 87	13	2	1	4 041 39	4 042 38	13	4
1	4 040 98	4 041 88	16	2	1	4 041 40	4 042 39	16	4
1	4 040 99	4 041 89	20	2	1	4 041 41	4 042 40	20	4
1	4 041 00	4 041 90	25	2	1	4 041 42	4 042 41	25	4
1	4 041 01	4 041 91	32	2	1	4 041 43	4 042 42	32	4
1	4 041 02	4 041 92	40	2	1	4 041 44	4 042 43	40	4
1	4 041 03	4 041 93	50	2	1	4 041 45	4 042 44	50	4
1	4 041 04	4 041 94	63	2	1	4 041 46	4 042 45	63	4

Bal.	Obj. č.		2-pólové 230/400 V~		Bal.	Obj. č.		4-pólové 400 V~	
	Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov		Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 041 05	4 041 97	1	2	1	4 041 47	4 042 48	1	4
1	4 041 06	4 041 98	2	2	1	4 041 48	4 042 49	2	4
1	4 041 07	4 041 99	3	2	1	4 041 49	4 042 50	3	4
1	4 041 08	4 042 00	4	2	1	4 041 50	4 042 51	4	4
1	4 041 09	4 042 01	6	2	1	4 041 51	4 042 52	6	4
1	4 041 10	4 042 03	10	2	1	4 041 52	4 042 54	10	4
1	4 041 11	4 042 04	13	2	1	4 041 53	4 042 55	13	4
1	4 041 12	4 042 05	16	2	1	4 041 54	4 042 56	16	4
1	4 041 13	4 042 06	20	2	1	4 041 55	4 042 57	20	4
1	4 041 14	4 042 07	25	2	1	4 041 56	4 042 58	25	4
1	4 041 15	4 042 08	32	2	1	4 041 57	4 042 59	32	4
1	4 041 16	4 042 09	40	2	1	4 041 58	4 042 60	40	4
1	4 041 17	4 042 10	50	2	1	4 041 59	4 042 61	50	4
1	4 041 18	4 042 11	63	2	1	4 041 60	4 042 62	63	4

# TX<sup>3</sup> prúdové chrániče

od 16 A do 100 A - typy AC a A



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 61008-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojavacími hrebeňmi

- Typ AC : citlivý na striedavé reziduálne prúdy
- Typ A : citlivý na striedavé aj pulzujúce jednosmerné reziduálne prúdy
- Typ Hpi : citlivý na reziduálne prúdy so striedavými aj jednosmernými zložkami, zvýšená odolnosť voči nežiadanej vypnutiu

## Bal. Obj. č. 2-pólové - 230 V~

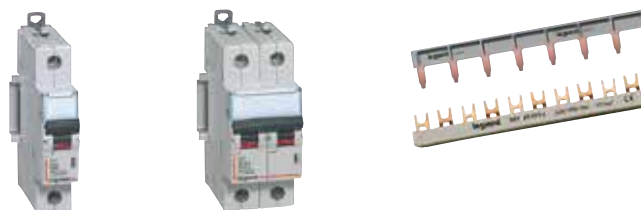
Bal.	Obj. č.	Typ AC	Citlivosť (mA)	In (A)	Počet modulov
1	4 115 02	Typ AC	10	16	2
1	4 115 09	Typ AC	30	25	2
1	4 115 10	Typ AC	30	40	2
1	4 115 11	Typ AC	30	63	2
1	4 115 12	Typ AC	30	80	2
1	4 115 13	Typ AC	30	100	2
1	4 115 19	Typ AC	100	25	2
1	4 115 20	Typ AC	100	40	2
1	4 115 21	Typ AC	100	63	2
1	4 115 22	Typ AC	100	80	2
1	4 115 23	Typ AC	100	100	2
1	4 115 29	Typ AC	300	25	2
1	4 115 30	Typ AC	300	40	2
1	4 115 31	Typ AC	300	63	2
1	4 115 32	Typ AC	300	80	2
1	4 115 33	Typ AC	300	100	2
1	4 115 47	Typ AC	300 selektívny	63	2
1	4 115 52	Typ A	10	16	2
1	4 115 59	Typ A	30	25	2
1	4 115 60	Typ A	30	40	2
1	4 115 61	Typ A	30	63	2
1	4 115 62	Typ A	30	80	2
1	4 115 64	Typ A	100	25	2
1	4 115 65	Typ A	100	40	2
1	4 115 66	Typ A	100	63	2
1	4 115 67	Typ A	100	80	2
1	4 115 74	Typ A	300	25	2
1	4 115 75	Typ A	300	40	2
1	4 115 76	Typ A	300	63	2
1	4 115 77	Typ A	300	80	2
1	4 115 87	Typ A	300 selektívny	63	2
1	4 115 95	Typ Hpi	30	25	2
1	4 115 96	Typ Hpi	30	40	2
1	4 115 97	Typ Hpi	30	63	2
1	4 115 98	Typ Hpi	30	80	2

## Bal. Obj. č. 4-pólové 400 V~

Bal.	Obj. č.	Typ AC	Citlivosť (mA)	In (A)	Počet modulov
1	4 117 07	Typ AC	30	25	4
1	4 117 08	Typ AC	30	40	4
1	4 117 09	Typ AC	30	63	4
1	4 117 10	Typ AC	30	80	4
1	4 117 17	Typ AC	100	25	4
1	4 117 18	Typ AC	100	40	4
1	4 117 19	Typ AC	100	63	4
1	4 117 20	Typ AC	100	80	4
1	4 117 27	Typ AC	300	25	4
1	4 117 28	Typ AC	300	40	4
1	4 117 29	Typ AC	300	63	4
1	4 117 30	Typ AC	300	80	4
1	4 117 37	Typ AC	500	25	4
1	4 117 38	Typ AC	500	40	4
1	4 117 39	Typ AC	500	63	4
1	4 117 40	Typ AC	500	80	4
1	4 117 48	Typ AC	300 selektívny	40	4
1	4 117 49	Typ AC	300 selektívny	63	4
1	4 117 64	Typ A	30	25	4
1	4 117 65	Typ A	30	40	4
1	4 117 66	Typ A	30	63	4
1	4 117 67	Typ A	30	80	4
1	4 117 68	Typ A	30	100	4
1	4 117 74	Typ A	100	25	4
1	4 117 75	Typ A	100	40	4
1	4 117 76	Typ A	100	63	4
1	4 117 77	Typ A	100	80	4
1	4 117 78	Typ A	100	100	4
1	4 117 84	Typ A	300	25	4
1	4 117 85	Typ A	300	40	4
1	4 117 86	Typ A	300	63	4
1	4 117 87	Typ A	300	80	4
1	4 117 88	Typ A	300	100	4
1	4 117 95	Typ Hpi	500	40	4
1	4 117 96	Typ Hpi	500	63	4
1	4 117 97	Typ Hpi	500	80	4
1	4 117 98	Typ Hpi	500	100	4
1	4 118 04	Typ Hpi	300 selektívny	40	4
1	4 118 05	Typ Hpi	300 selektívny	63	4
1	4 118 14	Typ Hpi	30	25	4
1	4 118 15	Typ Hpi	30	40	4
1	4 118 16	Typ Hpi	30	63	4
1	4 118 17	Typ Hpi	30	80	4

# DX<sup>3</sup> 10000 - 16 kA

modulárne ističe do 125 A - charakteristika B a C



4 088 69

4 089 43

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi (okrem 80 A, 100 A a 125 A ističov)

Vypínacia schopnosť:

10000 - STN EN 60898-1 - 400 V~

16 kA - STN EN 60947-2 - 400 V~

Je možné vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> - pomocné a signalizačné kontakty, vypínacie a podpätťové spúšťače, motorové pohony (str. 38-39) a prídavné bloky prúdových chráničov (str. 36)

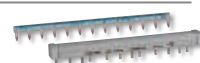
1-pólové 230/400 V~					4-pólové 400 V~				
Bal.	Obj. č.		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov	Bal.	Obj. č.		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
	Char.B	Char.C				Char.B	Char.C		
1	4 088 65	4 091 07	1	1	1	4 090 58	4 093 29	1	4
1	4 088 66	4 091 08	2	1	1	4 090 59	4 093 30	2	4
1	4 088 67	4 091 09	3	1	1	4 090 60	4 093 31	3	4
1	4 088 69	4 091 11	6	1	1	4 090 62	4 093 33	6	4
1	4 088 70	4 091 12	10	1	1	4 090 63	4 093 34	10	4
1	4 088 71	4 091 13	13	1	1	4 090 64	4 093 35	13	4
1	4 088 72	4 091 14	16	1	1	4 090 65	4 093 36	16	4
1	4 088 73	4 091 15	20	1	1	4 090 66	4 093 37	20	4
1	4 088 74	4 091 16	25	1	1	4 090 67	4 093 38	25	4
1	4 088 75	4 091 17	32	1	1	4 090 68	4 093 39	32	4
1	4 088 76	4 091 18	40	1	1	4 090 69	4 093 40	40	4
1	4 088 77	4 091 19	50	1	1	4 090 70	4 093 41	50	4
1	4 088 78	4 091 20	63	1	1	4 090 71	4 093 42	63	4
1		4 091 40	80	1,5	1	4 090 89	4 093 62	80	6
1		4 091 41	100	1,5	1	4 090 90	4 093 63	100	6
1		4 091 42	125	1,5	1		4 093 64	125	6

2-pólové 230/400 V~				
Bal.	Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 089 35	4 091 95	1	2
1	4 089 36	4 091 96	2	2
1	4 089 37	4 091 97	3	2
1	4 089 39	4 091 99	6	2
1	4 089 40	4 092 00	10	2
1	4 089 41	4 092 01	13	2
1	4 089 42	4 092 02	16	2
1	4 089 43	4 092 03	20	2
1	4 089 44	4 092 04	25	2
1	4 089 45	4 092 05	32	2
1	4 089 46	4 092 06	40	2
1	4 089 47	4 092 07	50	2
1	4 089 48	4 092 08	63	2
1	4 089 66	4 092 28	80	3
1	4 089 67	4 092 29	100	3
1		4 092 30	125	3

3-pólové 400 V~				
Bal.	Char.B	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 089 84	4 092 47	1	3
1	4 089 85	4 092 48	2	3
1	4 089 86	4 092 49	3	3
1	4 089 88	4 092 51	6	3
1	4 089 89	4 092 52	10	3
1	4 089 90	4 092 53	13	3
1	4 089 91	4 092 54	16	3
1	4 089 92	4 092 55	20	3
1	4 089 93	4 092 56	25	3
1	4 089 94	4 092 57	32	3
1	4 089 95	4 092 58	40	3
1	4 089 96	4 092 59	50	3
1	4 089 97	4 092 60	63	3
1	4 090 15	4 092 80	80	4,5
1	4 090 16	4 092 81	100	4,5
1		4 092 82	125	4,5





## DX<sup>3</sup> 10000 - 16 kA

modulárne ističe do 125 A - charakteristika D



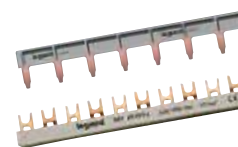
4 095 08

## DX<sup>3</sup> -DC 16 kA - pre jednosmerný prúd

modulárne ističe pre jednosmerný prúd



4 095 69



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 60898-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepájovými hrebeňmi (okrem 80 A, 100 A a 125 A ističov)

Vypínacia schopnosť:

10000 - STN EN 60898-1 - 400 V $\sim$

16 kA - STN EN 60947-2 - 400 V $\sim$

Je možné vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> - pomocné a signalizačné kontakty, vypínacie a podpäťové spúšte, motorové pohony (str. 38-39) a prídavné bloky prúdových chráničov (str. 36)

Bal.	Obj. č.	1-pólové 230 V $\sim$	
	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 094 25	2	1
1	4 094 28	6	1
1	4 094 30	10	1
1	4 094 32	16	1
1	4 094 33	20	1
1	4 094 34	25	1
1	4 094 35	32	1
1	4 094 36	40	1
1	4 094 37	50	1
1	4 094 38	63	1

Bal.	Obj. č.	2-pólové 230/400 V $\sim$	
	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 094 44	2	2
1	4 094 47	6	2
1	4 094 49	10	2
1	4 094 51	16	2
1	4 094 52	20	2
1	4 094 53	25	2
1	4 094 54	32	2
1	4 094 55	40	2
1	4 094 56	50	2
1	4 094 57	63	2
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3

Bal.	Obj. č.	3-pólové 400 V $\sim$	
	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 094 92	2	3
1	4 094 95	6	3
1	4 094 97	10	3
1	4 094 99	16	3
1	4 095 00	20	3
1	4 095 01	25	3
1	4 095 02	32	3
1	4 095 03	40	3
1	4 095 04	50	3
1	4 095 05	63	3
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5

Bal.	Obj. č.	4-pólové 400 V $\sim$	
	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 095 26	2	4
1	4 095 29	6	4
1	4 095 31	10	4
1	4 095 33	16	4
1	4 095 34	20	4
1	4 095 35	25	4
1	4 095 36	32	4
1	4 095 37	40	4
1	4 095 38	50	4
1	4 095 39	63	4
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6

Bal.	Obj. č.	Ističe pre jednosmerný prúd	
		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 095 59	0,5	2
1	4 095 60	1	2
1	4 095 61	1,6	2
1	4 095 62	2	2
1	4 095 63	3	2
1	4 095 64	4	2
1	4 095 65	6	2
1	4 095 66	8	2
1	4 095 67	10	2
1	4 095 68	16	2
1	4 095 69	20	2
1	4 095 70	25	2
1	4 095 71	32	2
1	4 095 72	40	2
1	4 095 73	50	2
1	4 095 74	63	2

Vypínacia schopnosť:

16 kA - STN EN 60947-2 - 230 V =

10 kA - STN EN 60947-2 - 400 V =

6 kA - STN EN 60947-2 - 500 V =

Počet istených pólů: 2

Magnetická spúšť nastavená medzi: 5 a 7 In

# DX<sup>3</sup> - 25 kA

Modulárne ističe od 2 A do 125 A



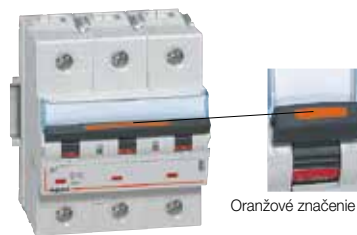
4 097 72



4 098 03



4 098 24



4 098 33

Oranžové značenie = 25 kA

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Vypínacia schopnosť:  
25 kA - STN EN 60947-2 - 400 V $\sim$   
Možnosť vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> (str. 38-39)

Bal.	Obj. č.	DX <sup>3</sup> - 25 kA - charakteristika C	
		<b>1-pólové 230/400 V<math>\sim</math></b>	
	Char.C	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 097 52	2	1
1	4 097 53	6	1
1	4 097 54	10	1
1	4 097 55	16	1
1	4 097 56	20	1
1	4 097 57	25	1
1	4 097 58	32	1,5
1	4 097 59	40	1,5
1	4 097 60	50	1,5
1	4 097 61	63	1,5
1	4 097 62	80	1,5
1	4 097 63	100	1,5
1	4 097 64	125	1,5
		<b>2-pólové - 230/400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 097 65	2	2
1	4 097 66	6	2
1	4 097 67	10	2
1	4 097 68	16	2
1	4 097 69	20	2
1	4 097 70	25	2
1	4 097 71	32	2
1	4 097 72	40	3
1	4 097 73	50	3
1	4 097 74	63	3
1	4 097 75	80	3
1	4 097 76	100	3
1	4 097 77	125	3
		<b>3-pólové - 400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 097 78	2	3
1	4 097 79	6	3
1	4 097 80	10	3
1	4 097 81	16	3
1	4 097 82	20	3
1	4 097 83	25	3
1	4 097 84	32	4,5
1	4 097 85	40	4,5
1	4 097 86	50	4,5
1	4 097 87	63	4,5
1	4 097 88	80	4,5
1	4 097 89	100	4,5
1	4 097 90	125	4,5
		<b>4-pólové - 400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 097 91	2	4
1	4 097 92	6	4
1	4 097 93	10	4
1	4 097 94	16	4
1	4 097 95	20	4
1	4 097 96	25	4
1	4 097 97	32	6
1	4 097 98	40	6
1	4 097 99	50	6
1	4 098 00	63	6
1	4 098 01	80	6
1	4 098 02	100	6
1	4 098 03	125	6

Bal.	Obj. č.	DX <sup>3</sup> - 25 kA - charakteristika D	
		<b>1-pólové 230/400 V<math>\sim</math></b>	
	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 098 04	2	1
1	4 098 05	6	1
1	4 098 06	10	1
1	4 098 07	16	1,5
1	4 098 08	20	1,5
1	4 098 09	25	1,5
1	4 098 10	32	1,5
1	4 098 11	40	1,5
1	4 098 12	50	1,5
1	4 098 13	63	1,5
1	4 098 14	80	1,5
1	4 098 15	100	1,5
1	4 098 16	125	1,5
		<b>2-pólové - 230/400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 098 17	2	2
1	4 098 18	6	2
1	4 098 19	10	2
1	4 098 20	16	2
1	4 098 21	20	2
1	4 098 22	25	2
1	4 098 23	32	3
1	4 098 24	40	3
		<b>3-pólové - 400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 098 30	2	3
1	4 098 31	6	3
1	4 098 32	10	3
1	4 098 33	16	4,5
1	4 098 34	20	4,5
1	4 098 35	25	4,5
1	4 098 36	32	4,5
1	4 098 37	40	4,5
1	4 098 38	50	4,5
1	4 098 39	63	4,5
1	4 098 40	80	4,5
1	4 098 41	100	4,5
1	4 098 42	125	4,5
		<b>4-pólové - 400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 098 43	2	4
1	4 098 44	6	4
1	4 098 45	10	4
1	4 098 46	16	6
1	4 098 47	20	6
1	4 098 48	25	6
1	4 098 49	32	6
1	4 098 50	40	6
1	4 098 51	50	6
1	4 098 52	63	6
1	4 098 53	80	6
1	4 098 54	100	6
1	4 098 55	125	6

## DX<sup>3</sup> - 36 kA

Modulárne ističe od 10 A do 80 A



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Vypínacia schopnosť:  
36 kA - STN EN 60947-2 - 400 V~  
Možnosť vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> (str. 38-39)

Bal.	Obj. č.	DX <sup>3</sup> - 36 kA - charakteristika C	
		<b>2-pólové - 230/400 V~</b>	
		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 100 07	10	1,5
1	4 100 08	16	1,5
1	4 100 09	20	1,5
1	4 100 10	25	1,5
1	4 100 11	32	1,5
1	4 100 12	40	1,5
1	4 100 13	50	1,5
1	4 100 14	63	1,5
1	4 100 15	80	1,5
		<b>3-pólové - 400 V~</b>	
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5
		<b>4-pólové - 400 V~</b>	
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6

## DX<sup>3</sup> - 50 kA

Modulárne ističe od 10 A do 63 A



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Vypínacia schopnosť:  
50 kA - STN EN 60947-2 - 400 V~  
Možnosť vybaviť príslušenstvom DX<sup>3</sup> (str. 38-39)

Bal.	Obj. č.	DX <sup>3</sup> - 50 kA - charakteristika C a D			
		<b>1-pólové 230/400 V~</b>			
		Char.C	Char.D	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 101 34	4 101 86	10	1,5	
1	4 101 35	4 101 87	16	1,5	
1	4 101 36	4 101 88	20	1,5	
1	4 101 37	4 101 89	25	1,5	
1	4 101 38	4 101 90	32	1,5	
1	4 101 39	4 101 91	40	1,5	
1	4 101 40	4 101 92	50	1,5	
1	4 101 41	4 101 93	63	1,5	
		<b>2-pólové - 230/400 V~</b>			
1	4 101 47	4 101 99	10	3	
1	4 101 48	4 102 00	16	3	
1	4 101 49	4 102 01	20	3	
1	4 101 50	4 102 02	25	3	
1	4 101 51	4 102 03	32	3	
1	4 101 52	4 102 04	40	3	
1	4 101 53		50	3	
1	4 101 54		63	3	
		<b>3-pólové - 400 V~</b>			
1	4 101 60	4 102 12	10	4,5	
1	4 101 61	4 102 13	16	4,5	
1	4 101 62	4 102 14	20	4,5	
1	4 101 63	4 102 15	25	4,5	
1	4 101 64	4 102 16	32	4,5	
1	4 101 65	4 102 17	40	4,5	
1	4 101 66	4 102 18	50	4,5	
1	4 101 67	4 102 19	63	4,5	
		<b>4-pólové - 400 V~</b>			
1	4 101 73	4 102 25	10	6	
1	4 101 74	4 102 26	16	6	
1	4 101 75	4 102 27	20	6	
1	4 101 76	4 102 28	25	6	
1	4 101 77	4 102 29	32	6	
1	4 101 78	4 102 30	40	6	
1	4 101 79	4 102 31	50	6	
1	4 101 80	4 102 32	63	6	

Pre detailné rozmery navštívte [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)



# DX<sup>3</sup> 6000 - 10 kA prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou

Typy AC, A a Hpi



4 110 13



4 111 89

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 61009-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi

- Typ AC : citlivý na striedavé reziduálne prúdy
  - Typ A : citlivý na striedavé aj pulzujúce jednosmerné reziduálne prúdy
  - Typ Hpi : citlivý na reziduálne prúdy so striedavými aj jednosmernými zložkami, zvýšená odolnosť voči nežiadanej vypnutiu
- Vypínacia schopnosť 6000 A podľa STN EN 61009-1 a 10 kA podľa STN EN 60947-2

Bal.	Obj. č.	1-pólové + N 230 V~		Bal.	Obj. č.	4-pólové 400 V~	
		N na pravej strane				<b>Typ AC</b> <b>300 mA</b>	
		<b>Typ AC</b> <b>10 mA</b>				Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
	Char.B	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov		Char.B		
1	4 109 07	16	2	1	4 113 59	16	4
		<b>Typ AC</b> <b>30 mA</b>		1	4 113 60	20	4
1	4 109 18	6	2	1	4 113 80	32	4
1	4 109 19	10	2			<b>Typ AC</b> <b>1 000 mA</b>	
1	4 109 20	13	2	1	4 113 50	10	4
1	4 109 21	16	2	1	4 113 61	16	4
1	4 109 22	20	2	1	4 113 62	20	4
1	4 109 23	25	2	1	4 113 81	32	4
1	4 109 24	32	2			<b>Typ A</b> <b>30 mA</b>	
1	4 109 25	40	2	1	4 112 23	10	4
		<b>Typ A</b> <b>10 mA</b>		1	4 113 56	13	4
1	4 109 47	16	2	1	4 112 24	16	4
		<b>Typ A</b> <b>30 mA</b>		1	4 112 25	20	4
1	4 109 62	6	2	1	4 112 26	25	4
1	4 109 63	10	2	1	4 112 27	32	4
1	4 109 64	13	2			<b>Typ A</b> <b>300 mA</b>	
1	4 109 65	16	2	1	4 112 28	10	4
1	4 109 66	20	2	1	4 112 29	16	4
1	4 109 67	25	2	1	4 112 30	20	4
1	4 109 68	32	2	1	4 112 31	25	4
1	4 109 69	40	2	1	4 112 32	32	4
		<b>Typ AC</b> <b>10 mA</b>				Char.C	Počet modulov
1	4 109 95	16	2	1	4 111 85	10	4
		<b>Typ AC</b> <b>30 mA</b>		1	4 111 86	16	4
1	4 110 10	6	2	1	4 111 87	20	4
1	4 110 11	10	2	1	4 111 88	25	4
1	4 110 13	16	2	1	4 111 89	32	4
1	4 110 14	20	2	1	4 111 90	40	7
1	4 110 15	25	2	1	4 111 91	50	7
1	4 110 16	32	2	1	4 111 92	63	7
1	4 110 17	40	2			<b>Typ AC</b> <b>300 mA</b>	
		<b>Typ A</b> <b>10 mA</b>		1	4 112 04	10	4
1	4 110 43	16	2	1	4 112 05	16	4
		<b>Typ A</b> <b>30 mA</b>		1	4 112 06	20	4
1	4 110 58	6	2	1	4 112 07	25	4
1	4 110 59	10	2	1	4 112 08	32	4
1	4 110 61	16	2	1	4 112 09	40	7
1	4 110 62	20	2	1	4 112 10	50	7
1	4 110 63	25	2	1	4 112 11	63	7
1	4 110 64	32	2			<b>Typ A</b> <b>30 mA</b>	
1	4 110 65	40	2	1	4 112 33	10	4
		<b>Typ A</b> <b>300 mA</b>		1	4 112 34	16	4
1	4 110 81	10	2	1	4 112 35	20	4
1	4 110 83	16	2	1	4 112 36	25	4
1	4 110 84	20	2	1	4 112 37	32	4
		<b>Typ Hpi</b> <b>30 mA</b>				<b>Typ A</b> <b>300 mA</b>	
1	4 111 02	6	2	1	4 112 38	10	4
1	4 111 03	10	2	1	4 112 39	16	4
1	4 111 04	13	2	1	4 112 40	20	4
1	4 111 05	16	2	1	4 112 41	25	4
1	4 111 06	20	2	1	4 112 42	32	4
1	4 111 07	25	2			<b>Typ Hpi</b> <b>30 mA</b>	
1	4 111 08	32	2	1	4 112 44	16	4
1	4 111 09	40	2	1	4 112 45	20	4
				1	4 112 46	25	4
				1	4 112 47	32	4

## DX<sup>3</sup> 10000 - 10 kA prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou Typy AC, A a A-G



4 109 72



4 109 76

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 61009-1

Kompatibilné s kolíkovými aj vidlicovými prepojovacími hrebeňmi

- Typ AC : citlivý na striedavé reziduálne prúdy
  - Typ A : citlivý na striedavé aj pulzujúce jednosmerné reziduálne prúdy
  - Typ A-G : citlivý na reziduálne prúdy so striedavými aj jednosmernými zložkami, zvýšená odolnosť voči nežiadúcemu vypnutiu
- Vypínacia schopnosť 10000 A podľa STN EN 61009-1 a 10 kA podľa STN EN 60947-2

Bal.	Obj. č.	1-pólové + N 230 V~		Počet modulov
		N na pravej strane		
		<b>Typ AC  30 mA</b>		
	Char.B	Menovitý prúd In (A)		
1	4 109 71	10		2
1	4 109 72	16		2
1	4 109 73	20		2
1	4 109 74	25		2
1	4 109 75	32		2
1	4 109 76	40		2
		<b>Typ A  30 mA</b>		
1	4 112 85	6		2
1	4 112 86	10		2
1	4 112 87	13		2
1	4 112 88	16		2
1	4 112 89	20		2
1	4 112 90	25		2
1	4 112 91	32		2
1	4 112 92	40		2
		<b>Typ A-G  30 mA</b>		
1	4 113 02	10		2
1	4 113 03	13		2
1	4 113 04	16		2
1	4 113 05	20		2
1	4 113 06	25		2
		<b>Typ AC  30 mA</b>		
	Char.C	Menovitý prúd In (A)		Počet modulov
1	4 109 78	10		2
1	4 109 79	16		2
1	4 109 80	20		2
1	4 109 81	25		2
1	4 109 82	32		2
1	4 109 83	40		2
		<b>Typ A  30 mA</b>		
1	4 112 93	6		2
1	4 112 94	10		2
1	4 112 95	13		2
1	4 112 96	16		2
1	4 112 97	20		2
1	4 112 98	25		2
1	4 112 99	32		2
1	4 113 00	40		2
		<b>Typ A-G  30 mA</b>		
1	4 113 10	10		2
1	4 113 11	13		2
1	4 113 12	16		2
1	4 113 13	20		2
1	4 113 14	25		2

## MANUÁLNE INVERZNÉ PREPÍNAČE, ČELNÉ OVLÁDACIE RUKOVÄTE

# Objavte nové produkty

Vďaka novým manuálnym inverzným prepínačom zdroja napájania môžete skvalitniť dodávku elektrickej energie vo vašej inštalácii.

Vonkajšie čelné ovládacie rukoväte umožňujú jednoduché ovládanie modulárnych prístrojov, bez nutnosti otvoriť dvere rozvádzača.



Manuálny inverzný prepínač, str. 39

### MANUÁLNY INVERZNÝ PREPÍNAČ ZDROJA NAPÁJANIA

Pre 2P, 3P a 4P ističe DX<sup>3</sup> a modulárne vypínače s možnosťou vypínania na diaľku. Služi na manuálne prepínanie napájania medzi sieťou a záložným zdrojom.



Čelná ovládacia rukoväť, str. 39

### VONKAJŠIA RUKOVÄŤ

Pre všetky prístroje RX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> a DX<sup>3</sup> od 2P a viac. Umožňuje manuálne ovládanie modulárnych prístrojov bez nutnosti otvoriť dvere rozvádzača. Dostupné v dvoch prevedeniach: s čiernou alebo žltou-červenou rukoväťou.



### Ďalšie nové produkty:

Pridavné bloky prúdových chráničov DX<sup>3</sup> s integrovanou meracou jednotkou, str. 37



## DX<sup>3</sup> prídavné bloky prúdových chráničov

pre ističe DX<sup>3</sup> so šírkou 1 modulu/pól



4 104 01



4 104 71



4 105 55

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 61009-1

- Typ AC : citlivý na striedavé reziduálne prúdy
  - Typ A : citlivý na striedavé aj pulzujúce jednosmerné reziduálne prúdy
  - Typ Hpi : citlivý na reziduálne prúdy so striedavými aj jednosmernými zložkami, zvýšená odolnosť proti nežiadúcemu vypnutiu
- Pre montáž na pravú stranu ističov DX<sup>3</sup> so šírkou 1 modulu/pól

Bal.	Obj. č.	2-pólové - 230 V $\sim$		
		<b>Typ AC</b>		
		Citlivosť (mA)	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 104 01	30	40	2
1	4 104 02	30	63	2
1	4 104 13	300	40	2
1	4 104 14	300	63	2
1	4 104 24	300 selektívny	63	2
1	4 104 26	1000 selektívny	63	2
		<b>Typ A</b>		
1	4 104 28	30	40	2
1	4 104 29	30	63	2
1	4 104 31	300	40	2
1	4 104 32	300	63	2
		<b>Typ Hpi</b>		
1	4 104 35	30	63	2
1	4 104 46	300	40	2
1	4 104 57	300 selektívny	63	2
1	4 104 62	1000 selektívny	63	2

Bal.	Obj. č.	3-pólové - 400 V $\sim$		
		<b>Typ AC</b>		
		Citlivosť (mA)	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 104 71	30	40	3
1	4 104 72	30	63	3
1	4 104 74	300	40	3
1	4 104 75	300	63	3
1	4 104 77	300 selektívny	63	3
		<b>Typ A</b>		
1	4 104 80	30	63	3
1	4 104 83	300	63	3
		<b>Typ Hpi</b>		
1	4 104 86	30	63	3
1	4 104 89	300	63	3
1	4 104 93	300 selektívny	63	3

Bal.	Obj. č.	4-pólové - 400 V $\sim$		
		<b>Typ AC</b>		
		Citlivosť (mA)	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 104 99	30	40	3
1	4 105 00	30	63	3
1	4 105 11	300	40	3
1	4 105 12	300	63	3
1	4 105 21	300 selektívny	63	3
1	4 105 23	1000 selektívny	63	3
		<b>Typ A</b>		
1	4 105 25	30	40	3
1	4 105 26	30	63	3
1	4 105 28	300	40	3
1	4 105 29	300	63	3
1	4 105 31	300 selektívny	63	3
		<b>Typ Hpi</b>		
1	4 105 34	30	63	3
1	4 105 45	300	40	3
1	4 105 46	300	63	3
1	4 105 55	300 selektívny	63	3
1	4 105 60	1000 selektívny	63	3

## DX<sup>3</sup> prídavné bloky prúdových chráničov

pre ističe DX<sup>3</sup> so šírkou 1,5 modulu/pól



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

V súlade s STN EN 61009-1

- Typ AC : citlivý na striedavé reziduálne prúdy
  - Typ Hpi : citlivý na reziduálne prúdy so striedavými aj jednosmernými zložkami, zvýšená odolnosť proti nežiadúcemu vypnutiu
- Pre montáž na pravú stranu ističov DX<sup>3</sup> so šírkou 1,5 modulu/pól

Bal.	Obj. č.	2-pólové - 230 V $\sim$		
		<b>Typ AC</b>	<b>30 mA</b>	
		Citlivosť (mA)	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 105 68	30	125	4
1	4 105 69	100	125	4
1	4 105 71	300	125	4
		<b>Typ Hpi</b>		
1	4 105 78	30	125	4
1	4 105 79	100	125	4
1	4 105 82	300	125	4

Bal.	Obj. č.	3-pólové - 400 V $\sim$		
		<b>Typ Hpi</b>		
1	4 106 06	Citlivosť (mA)	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
		30	125	6
1	4 106 12	<b>Typ Hpi</b> nastaviteľný	od 300 do 1000	125
				6

Bal.	Obj. č.	4-pólové - 400 V $\sim$		
		<b>Typ AC</b>		
		Citlivosť (mA)	Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 106 25	30	125	6
1	4 106 26	100	125	6
1	4 106 29	300	125	6
		<b>Typ Hpi</b>		
1	4 106 38	30	125	6
1	4 106 39	100	125	6
1	4 106 42	300	125	6
		<b>Typ Hpi</b> nastaviteľný	od 300 do 1000	125
1	4 106 44			6

Bal.	Obj. č.	4-pólové 400 V $\sim$ - s meraním spotreby		
		LCD displej Zobrazenie spotreby činného a zdanlivého výkonu a hodnoty prúdu (A) v jednotlivých fázach		
		<b>Typ Hpi</b> s integrovaným meraním spotreby		
		Citlivosť (mA)	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
1	4 106 58	od 30 do 3000	125	7,5

Bal.	Obj. č.	4-pólové 400 V $\sim$ - s multifunkčným meraním		
		LCD displej Zobrazenie prúdu v jednotlivých fázach, napätie, frekvenciu, činný a jalový výkon, účinník, spotrebu činného a jalového výkonu, vyššie harmonické.		
		<b>Typ Hpi</b> s integrovaným multifunkčným meraním		
		Citlivosť (mA)	Menovitý prúd (A)	Počet modulov
1	4 106 59	od 30 do 3000	125	7,5

## DX<sup>3</sup> prídavné bloky prúdových chráničov

### Kompatibilita ističov a prídavných chráničov blokov

Vypínacia schopnosť	Charakteristika	Počet pólov	Prídavný blok pre ističe s 1 modulom/pól	Prídavný blok pre ističe s 1,5 modulom/pól
6000 / 10 kA	B, C, D	2P, 3P, 4P	Celý rad	-
10000 / 16 kA	B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
25 kA	B, C	3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2P	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	D	3P, 4P	In ≤ 10 A	In ≥ 12,5 A
		2P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
50 kA	B, C, D	2P, 3P, 4P	-	Celý rad

### Nastaviteľné prídavné bloky, typ Hpi

Lahký prístup k nastaveniam na čelnom paneli pod priehľadným krytom  
Citlivosť: 300, 500 a 1000 mA  
Rýchlosť vypnutia: okamžité, selektívne (60 ms) alebo oneskorené (150 ms)



### Prídavný blok Hpi s integrovaným meraním spotreby alebo multifunkčným meraním

V súlade s STN EN 610009-1, STN EN 60947-2 a STN EN 61557-12 (PMD/DD/K55)

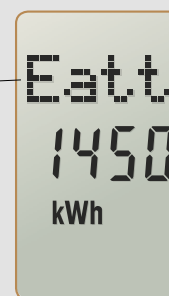
Elektronické nastavenie na čelnom paneli

Citlivosť: 30, 300, 1000, 3000 mA

Rýchlosť vypnutia: okamžité alebo oneskorené (300 ms, 1 s, 3 s)

Pre integráciu so systémom vzdialeného merania a dohľadu EMDX<sup>3</sup> pomocou interface obj. č. 4 210 75 pre spätnú väzbu o stave sledovaného ističa

Presnosť: STN EN 61557-12, trieda 1



Pre viac informácií navštívte [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)





Bal.	Obj. č.	Signalizačné príslušenstvo	Počet modulov	Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo pre vypnutie na diaľku	Počet modulov
1	4 062 50	<p><b>Pomocný kontakt</b> 6 A - 250 V<math>\sim</math> (prepínací kontakt) Pre ističe, prúdové chrániče a prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou alebo vypínače s možnosťou vypnutia na diaľku Indikuje polohu kontaktov prístroja</p>	0,5	1	4 062 76	<p><b>Vypínacie spúšte</b> Na diaľkové vypnutie priradeného prístroja pomocou tlačidla s NO kontaktom 12 až 48 V<math>\sim</math>/<math>\equiv</math></p>	1
1	4 062 52	<p><b>Signalizačný kontakt</b> 6 A - 250 V<math>\sim</math> (prepínací kontakt) Pre ističe, prúdové chrániče a prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou Indikuje vypnutie ističa pri poruche</p>	0,5	1	4 062 78	<p>110 až 415 V<math>\sim</math></p> <p><b>Podpäťové spúšte</b> Na diaľkové vypnutie priradeného prístroja v prípade poklesu napätia alebo pomocou tlačidla s NC kontaktom 24 až 48 V<math>\sim</math>/<math>\equiv</math></p>	1
1	4 062 56	<p><b>Pomocný alebo signalizačný kontakt</b> 6 A - 250 V<math>\sim</math> (prepínací kontakt) Pre ističe, prúdové chrániče a prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou Umožňuje výber medzi dvomi funkciami</p>	0,5	1	4 062 80	<p>230 V<math>\sim</math></p> <p><b>Prepätová spúšť</b> Chrání obvod vypnutím priradeného prístroja v prípade prepätia medzi fázou a neutrálom. Prahová hodnota: 275 V</p>	1
1	4 062 64	<p><b>Pomocný + signalizačný kontakt alebo pomocný + pomocný kontakt</b> 6 A - 250 V<math>\sim</math> (prepínací kontakt) Pre ističe, prúdové chrániče a prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou</p>	1	1	4 062 82	<p><b>Autonómna vypínacia spúšť pre tlačidlo s NC kontaktom</b> 230 V<math>\sim</math> Na diaľkové vypnutie priradeného prístroja s pozitívnou bezpečnosťou pre ovládací obvod. Vypnutie pomocou tlačidla s NC kontaktom alebo tlačidlom núdzového zastavenia. Nevypína v prípade výpadku napájania (len pri vypnutí tlačidlom) Dodávané s batériou Minimálna rezerva: 60 hodín (na diaľkové vypnutie aj pri absencii napájacieho napätia)</p>	1,5
				1	4 062 85	<p>Náhradná batéria pre autonómnu vypínaciu spúšť obj. č. 4 062 87</p>	



## motorové pohony, opätovné zapnutie STOP&GO



4 062 91

4 062 92

4 062 88

Bal.	Obj. č.	Motorové pohony																
		<p>Na diaľkové ovládanie (vypnutie a zapnutie) priradeného prístroja.            Montáž z ľavej strany prístrojov DX<sup>3</sup> a TX<sup>3</sup>            Použitie s ističmi, prúdovými chráničmi, prúdovými chráničmi s nadprúdovou ochranou a vypínačmi s možnosťou vypnutia na diaľku (1P až 4P).            Umožňuje prídanie jednej ovládacej spúšte a jedného signalizačného alebo pomocného kontaktu.            Bez nutnosti použiť nástroj.</p> <p><b>Funkcia ON/OFF - pre prístroje s 1 modulom/pól (In do 63 A)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ovládacie napätie</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24-48 V<math>\sim</math>/=</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 V<math>\sim</math></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Funkcia ON/OFF - pre prístroje s 1,5 modulom/pól (In do 125 A)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ovládacie napätie</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230 V<math>\sim</math></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Funkcia ON/OFF + opätovné zapnutie - pre prístroje s 1 modulom/pól (In do 63 A)</b>            Automaticky znovu zapne prístroj, ku ktorému je priradený, čím je zabezpečená kontinuita prevádzky</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ovládacie napätie</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24-48 V<math>\sim</math>/=</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>230 V<math>\sim</math></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Ovládacie napätie	Počet modulov	24-48 V $\sim$ /=	1	230 V $\sim$	1	Ovládacie napätie	Počet modulov	230 V $\sim$	1	Ovládacie napätie	Počet modulov	24-48 V $\sim$ /=	2	230 V $\sim$	2
Ovládacie napätie	Počet modulov																	
24-48 V $\sim$ /=	1																	
230 V $\sim$	1																	
Ovládacie napätie	Počet modulov																	
230 V $\sim$	1																	
Ovládacie napätie	Počet modulov																	
24-48 V $\sim$ /=	2																	
230 V $\sim$	2																	
1	4 062 90																	
1	4 062 91																	
1	4 062 92																	
1	4 062 93																	
1	4 062 95																	
		<p><b>Opätovné zapnutie STOP&amp;GO</b></p> <p>Na automatické opätovné zapnutie ističov a prúdových chráničov so šírkou 1 modulu/pól do 63 A            STOP&amp;GO sa používa na opätovné zapnutie v prípade nežiaduceho vypnutia ističa/chrániča z dôvodu prechodných javov v sieti. Umožňuje prídanie jedného ovládacieho a jedného signalizačného príslušenstva.            Signalizačné príslušenstvo musí byť umiestnené medzi STOP&amp;GO a ovládacie príslušenstvo. Bez nutnosti použiť nástroj.</p> <p><b>Štandardné opätovné zapnutie</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ovládacie napätie</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230 V<math>\sim</math></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Opätovné zapnutie + funkcia autotest</b>            Zabezpečuje pravidelné testovanie prúdového chrániča</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ovládacie napätie</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230 V<math>\sim</math></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Ovládacie napätie	Počet modulov	230 V $\sim$	2	Ovládacie napätie	Počet modulov	230 V $\sim$	2								
Ovládacie napätie	Počet modulov																	
230 V $\sim$	2																	
Ovládacie napätie	Počet modulov																	
230 V $\sim$	2																	
1	4 062 88																	
1	4 062 89																	

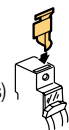
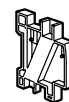
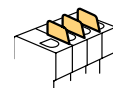
## manuálny prepínač sietí a príslušenstvo



4 063 14

4 063 19

Bal.	Obj. č.	Manuálny prepínač sietí									
		<p>Na manuálne prepnutie napájania medzi sieťou a záložným napájaním.            Umožňuje obnovenie napätia na dôležitých obvodoch v prípade výpadku napájania.            Použitie pre ističe DX<sup>3</sup> a vypínače s možnosťou vypnutia na diaľku            Princíp inštalácie nájdete na <a href="http://www.legrand.sk">www.legrand.sk</a>            Pre 2P prístroje so šírkou 2 moduly            Pre 3P prístroje so šírkou 3 moduly            Pre 4P prístroje so šírkou 4 moduly</p>									
1	4 063 14										
1	4 063 15										
1	4 063 16										
		<p><b>Čelná ovládacia rukoväť</b></p> <p>Umožňuje manuálne ovládanie (vypnutie/zapnutie) modulárneho prístroja bez nutnosti otvoriť dvere rozvádzača            Pre všetky prístroje DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> a RX<sup>3</sup> 2-pólové a viac            Dodávané s držiakom, prepojovacou tyčou, rukoväťou, samolepiacou šablónou pre vŕtanie a spojovacím príslušenstvom            Princíp inštalácie nájdete na <a href="http://www.legrand.sk">www.legrand.sk</a>            Čierna rukoväť            Červená rukoväť na žltom podklade</p>									
1	4 063 19										
1	4 063 20										
		<p><b>Príslušenstvo pre manažment káblov</b></p> <p><b>Oddelovacie prepážky</b>            Pre ističe so šírkou 1 modulu/pól            Slúžia na izoláciu medzi svorkami ističa pri použití vodičov s veľkými prierezmi</p> <p><b>Oddelovací modul</b>            0,5 modulu            Umožňuje prechod káblov medzi dvomi modulárnymi prístrojmi a vytvára vzduchovú medzeru pre zlepšenie chladenia</p> <p><b>Svorky pre Al vodiče</b>            Max. 50 mm<sup>2</sup>            Max. 95 mm<sup>2</sup> - len pre ističe šírkou 1,5 modulu/pól a vypínače s možnosťou vypnutia na diaľku od 80 A do 125 A</p>									
1	4 063 05										
10	4 063 07										
1	4 063 10										
1	4 063 11										
		<p><b>Bezpečnostné príslušenstvo</b></p> <p><b>Plombovateľné kryty skrutiek</b>            Pre ističe so šírkou 1 modulu/pól (súprava 4 ks)            Pre ističe so šírkou 1,5 modulu/pól (súprava 4 ks)</p> <p><b>Kryty svoriek</b>            Pre ističe so šírkou 1,5 modulu/pól (súprava 2 ks)</p> <p><b>Uzamykanie</b>            Na uzamknutie rukoväte modulárneho prístroja počas prevádzky</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 227 97</td> <td>Veľký visací zámok, Ø6 mm, 50 mm Dodávané s dvomi kľúčmi a štítkami</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4 063 13</td> <td>Malý visací zámok, Ø5 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4 063 03</td> <td>Držiak na visací zámok (veľký alebo malý). Na uzamknutie rukoväte modulárnych prístrojov (ističe, prúdové chrániče, prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou, modulárne vypínače) vo vypnutej polohe.</td> </tr> </tbody> </table>	1	0 227 97	Veľký visací zámok, Ø6 mm, 50 mm Dodávané s dvomi kľúčmi a štítkami	3	4 063 13	Malý visací zámok, Ø5 mm	2	4 063 03	Držiak na visací zámok (veľký alebo malý). Na uzamknutie rukoväte modulárnych prístrojov (ističe, prúdové chrániče, prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou, modulárne vypínače) vo vypnutej polohe.
1	0 227 97	Veľký visací zámok, Ø6 mm, 50 mm Dodávané s dvomi kľúčmi a štítkami									
3	4 063 13	Malý visací zámok, Ø5 mm									
2	4 063 03	Držiak na visací zámok (veľký alebo malý). Na uzamknutie rukoväte modulárnych prístrojov (ističe, prúdové chrániče, prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou, modulárne vypínače) vo vypnutej polohe.									
2	4 063 04										
1	4 063 12										
1	4 063 06										
1	0 227 97										
3	4 063 13										
2	4 063 03										



## zvodiče prepätia

typ 1 (B)



4 122 83

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Zvodiče prepätia pre elektrické siete 230/400 V $\sim$  (50/60 Hz).  
V súlade s normou STN EN 61643-11. Odporúčané pre hlavné rozvádzače.  
Zvodiče prepätia Typ 1+2 (B+C) sú v súlade so skúškami pre obe triedy.

Bal.	Obj. č.	Zvodiče typu 1 (B)																
1	0 030 00 <sup>(1)</sup>	<b>Vysoká zvodová kapacita: Iimp = 50 kA / pól</b> Zvodič prepätia s výmenným modulom a indikátorom stavu <sup>(3)</sup> • Zelená: zvodič v činnosti • Červená: výmenný modul treba vymeniť <sup>(3)</sup> Up = 2,5 kV, Uc = 440 V $\sim$ . Pre siete : TT, TNC, TNS, IT. Odporúčané predistenie: istič DPX <sup>3</sup> 160, In = 80A																
1	4 122 80 <sup>(2)</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Počet pólov</th> <th>Itotal (10/350)</th> <th>Signalizácia na diaľku</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1P</td> <td>50 kA</td> <td>Nie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1P</td> <td>35 kA</td> <td>Áno</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov	1P	50 kA	Nie	2	1P	35 kA	Áno	2				
Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov															
1P	50 kA	Nie	2															
1P	35 kA	Áno	2															
1	4 122 81	<b>Zvýšená zvodová kapacita: Iimp = 25 kA / pól</b> Zvodič prepätia s výmenným modulom a indikátorom stavu • Zelená: zvodič v činnosti • Červená: výmenný modul treba vymeniť <sup>(3)</sup> Up = 1,5 kV, Uc = 350 V $\sim$ . Pre siete: TT, TNC, TNS. Odporúčané predistenie : istič DPX <sup>3</sup> 160, In = 80A																
1	4 122 82	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Počet pólov</th> <th>Itotal (10/350)</th> <th>Signalizácia na diaľku</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1P+N</td> <td>50 kA</td> <td>Áno</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3P</td> <td>75 kA</td> <td>Áno</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3P+N</td> <td>100 kA</td> <td>Áno</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov	1P+N	50 kA	Áno	4	3P	75 kA	Áno	6	3P+N	100 kA	Áno	8
Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov															
1P+N	50 kA	Áno	4															
3P	75 kA	Áno	6															
3P+N	100 kA	Áno	8															
1	4 122 83																	

1 : Monoblok zvodiča prepätia  
2 : Zvodič prepätia s výmenným modulom  
3 : Platí len pre obj. č. 4 122 80. Pri obj. č. 0 030 00 je potrebné vymeniť celý monoblok zvodiča prepätia

**JÚL 2015**

## zvodiče prepätia

typ 1+2 (B+C)



4 122 77

4 123 03

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Zvodiče prepätia pre elektrické siete 230/400 V $\sim$  (50/60 Hz).  
V súlade s normou STN EN 61643-11. Odporúčané pre hlavné rozvádzače.  
Zvodiče prepätia Typ 1+2 (B+C) sú v súlade so skúškami pre obe triedy.

Bal.	Obj. č.	Kombinované zvodiče typu 1+2 (B+C)																												
1	4 122 70	<b>Vysoká zvodová kapacita: Iimp = 12,5 kA / pól</b> Zvodič prepätia s výmenným modulom a indikátorom stavu • Zelená: zvodič v činnosti • Oranžová: výmenný modul treba vymeniť <sup>(3)</sup> Up = 1,5kV, I <sub>max</sub> = 60 kA / pól, Uc = 320 V $\sim$ Pre siete : TT, TNC, TNS. Odporúčané predistenie: istič DX <sup>3</sup> 63A, char.C																												
1	4 122 76	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Počet pólov</th> <th>Itotal (10/350)</th> <th>Signalizácia na diaľku</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1P</td> <td>12,5 kA</td> <td>Nie</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1P+N</td> <td>25 kA</td> <td>Áno</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2P</td> <td>25 kA</td> <td>Nie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3P</td> <td>37,5 kA</td> <td>Áno</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3P+N</td> <td>50 kA</td> <td>Áno</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4P</td> <td>50 kA</td> <td>Nie</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov	1P	12,5 kA	Nie	1	1P+N	25 kA	Áno	2	2P	25 kA	Nie	2	3P	37,5 kA	Áno	3	3P+N	50 kA	Áno	4	4P	50 kA	Nie	4
Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov																											
1P	12,5 kA	Nie	1																											
1P+N	25 kA	Áno	2																											
2P	25 kA	Nie	2																											
3P	37,5 kA	Áno	3																											
3P+N	50 kA	Áno	4																											
4P	50 kA	Nie	4																											
1	4 122 71																													
1	4 122 72																													
1	4 122 77																													
1	4 122 73																													
1	4 122 50	<b>Štandardná zvodová kapacita: Iimp = 8 kA / pól</b> Up = 1,2 kV, I <sub>max</sub> = 50 kA / pól, Uc = 320 V $\sim$ Pre siete: TT, TNC, TNS. Odporúčané predistenie: istič TX <sup>3</sup> 40A, char.C																												
1	4 122 56	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Počet pólov</th> <th>Itotal (10/350)</th> <th>Signalizácia na diaľku</th> <th>Počet modulov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1P</td> <td>8 kA</td> <td>Nie</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1P+N</td> <td>16 kA</td> <td>Nie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2P</td> <td>16 kA</td> <td>Nie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3P</td> <td>25 kA</td> <td>Nie</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3P+N</td> <td>25 kA</td> <td>Nie</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4P</td> <td>32 kA</td> <td>Nie</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov	1P	8 kA	Nie	1	1P+N	16 kA	Nie	2	2P	16 kA	Nie	2	3P	25 kA	Nie	3	3P+N	25 kA	Nie	4	4P	32 kA	Nie	4
Počet pólov	Itotal (10/350)	Signalizácia na diaľku	Počet modulov																											
1P	8 kA	Nie	1																											
1P+N	16 kA	Nie	2																											
2P	16 kA	Nie	2																											
3P	25 kA	Nie	3																											
3P+N	25 kA	Nie	4																											
4P	32 kA	Nie	4																											
1	4 122 51																													
1	4 122 52																													
1	4 122 57																													
1	4 122 53																													

### Náhradné moduly

1	4 123 02	Pre zvodiče obj. č. 4 122 50/51/52/53/56/57
1	4 123 03	Pre zvodiče obj. č. 4 122 70/71/72/73/76/77
1	4 122 84	Pre zvodiče obj. č. 4 122 81/82/83 a staré obj. č. 0 030 22/23
1	4 122 85	Modul N-PE pre zvodiče obj. č. 4 122 81/83 a staré obj. č. 0 030 23
1	4 122 86	Pre zvodič obj. č. 4 122 80

### Prepájacie príslušenstvo

1	4 123 10	Súprava 5 vodičov (16 mm <sup>2</sup> /40cm, vrátane ochranného vodiča) pre rýchle pripojenie zvodičov prepätia v priemyselných rozvádzačoch (v súlade s normou EN/IEC 61439) Prepájacia súprava pre zvodiče
---	----------	---

## zvodiče prepätia

typ 2 (C)



## prídavné bloky zvodičov, zvodiče pre telekomunikačné linky, príslušenstvo



Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Zvodiče prepätia pre siete 230/400 V $\sim$  (50/60 Hz).  
V súlade s normou STN EN 61643-11. Odporúčané pre podružné a bytové rozvádzače.

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Bal.	Obj. č.	<b>Zvodiče typu 2 (C)</b>			
		Zvodič prepätia s výmenným modulom a indikátorom stavu			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelená: zvodič v činnosti</li> <li>• Oranžová: výmenný modul treba vymeniť</li> </ul>			
		<b>Zvýšená zvodová kapacita: I<sub>max</sub> = 40 kA / pól</b>			
		Up = 1,7 kV, In = 20 kA / pól.			
		Pre siete: TT, TNC, TNS.			
		Odporúčané predistenie: istič TX <sup>3</sup> 25A, char.C			
		Počet pólov	U <sub>c</sub>	Signalizácia na diaľku	Počet modulov
1	4 122 40	1P	320 V $\sim$	Nie	1
1	4 122 46	1P+N		Nie	2
1	4 122 41	2P		Nie	2
1	4 122 42	3P		Áno	3
1	4 122 47	3P+N		Nie	4
1	4 122 43	4P		Nie	4
		<b>Zvodiče pre siete IT: I<sub>max</sub> = 40 kA / pól</b>			
		Up = 2,1 kV, In = 20 kA / pól.			
		Pre siete: TT, TNC, TNS, IT (napr. nemocnice)			
		Odporúčané predistenie: istič TX <sup>3</sup> 25A, char.C			
		Počet pólov	U <sub>c</sub>	Signalizácia na diaľku	Počet modulov
1	4 122 30	1P	440 V $\sim$	Nie	1
1	4 122 32	3P		Áno	3
1	4 122 33	4P		Áno	4
		<b>Štandardná zvodová kapacita: I<sub>max</sub> = 20 kA / pól</b>			
		Up = 1,2 kV, In = 5 kA / pól.			
		Pre siete: TT, TNC, TNS.			
		Odporúčané predistenie: istič TX <sup>3</sup> 20A, char.C			
		Počet pólov	U <sub>c</sub>	Signalizácia na diaľku	Počet modulov
1	4 122 20	1P	320 V $\sim$	Nie	1
1	4 122 26	1P+N		Nie	2
1	4 122 21	2P		Nie	2
1	4 122 27	3P+N		Nie	4
1	4 122 23	4P		Nie	4

Bal.	Obj. č.	<b>Zvodiče typu 2 (C) s integrovanou ochranou voči skratu</b>			
		Zvodič prepätia s výmenným modulom a indikátorom stavu			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- zelená: zvodič v činnosti</li> <li>- červená: výmenný modul treba vymeniť</li> </ul>			
		<b>Zvodoá kapacita: I<sub>max</sub> = 12 kA / pól</b>			
		U <sub>c</sub> = 275 V, In = 10 kA / pól.			
		Pre siete: TT, TNS			
		Počet pólov	I <sub>cc</sub>	Počet modulov	
	0 039 51	1P+N	I <sub>cc</sub> ≤ 6 kA	2	
	0 039 71	1P+N	I <sub>cc</sub> ≤ 10 kA	2	

Bal.	Obj. č.	Náhradné moduly
1	4 122 99	Pre zvodiče obj. č. 4 122 40/41/42/43/46/47/66/67
1	4 123 00	Modul N-PE pre zvodiče obj. č. 4 122 46/47
1	4 123 01	Pre zvodiče obj. č. 4 122 30/32/33
1	4 122 97	Pre zvodiče obj. č. 4 122 20/21/23/26/27/62/63
1	4 122 98	Modul N-PE pre zvodiče obj. č. 4 122 26/27
1	0 039 54	Pre zvodič obj. č. 0 039 51
1	0 039 74	Pre zvodič obj. č. 0 039 71

Bal.	Obj. č.	<b>Prídavné bloky zvodičov typu 2 (C) pre ističe DX<sup>3</sup></b>			
		Zvodič prepätia s výmenným modulom a indikátorom stavu			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- zelená: zvodič v činnosti</li> <li>- oranžová: výmenný modul treba vymeniť</li> </ul>			
		Prídavné bloky zvodičov prepätia poskytujú vysokú bezpečnosť,			
		rýchle a jednoduché pripojenie priradeného ističa.			
		Pre použitie len s ističmi DX <sup>3</sup> (1 modul / pól).			
		<b>Zvýšená zvodová kapacita: I<sub>max</sub> = 40 kA / pól</b>			
		Up = 1,7 kV, In = 20 kA / pól.			
		Pre siete: TT, TNS			
		Odporúčané predistenie: istič DX <sup>3</sup> 25A, char.C			
		Počet pólov	U <sub>c</sub>	Signalizácia na diaľku	Počet modulov
1	4 122 66	1P+N	320 V $\sim$	Áno	4
1	4 122 67	3P+N		Áno	8
		<b>Štandardná zvodová kapacita: I<sub>max</sub> = 20 kA / pól</b>			
		Up = 1,2 kV, In = 5 kA / pól.			
		Pre siete: TT, TNS			
		Odporúčané predistenie: istič DX <sup>3</sup> 20A, char.C			
		Počet pólov	U <sub>c</sub>	Signalizácia na diaľku	Počet modulov
1	4 122 62	1P+N	320 V $\sim$	Áno	4
1	4 122 63	3P+N		Áno	8

Bal.	Obj. č.	<b>Zvodiče prepätia pre telekomunikačné linky</b>			
		Ochrana zariadení, ako sú telefóny, modemy, vstupné systémy (vrátniky), siete RS485, meracie obvody.			
		Nekompatibilné s VDSL.			
		Odporúčané na zaistenie úplnej ochrany inštalácie, kde už sú nainštalované silnoprúdové zvodiče prepätia 230/400 V $\sim$ (TS/IEC 61643-12).			
		Zvodič prepätia s indikáciou stavu			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelená: zvodič v činnosti</li> <li>• Oranžová: zvodič treba vymeniť</li> </ul>			
		V súlade s normou STN EN 61643-21.			
		<b>Zvodiče pre analógové linky (RTC, agregované ADSL atď.)</b>			
		In/I <sub>max</sub>	U <sub>c</sub>	Ochranná úroveň (Up)	Počet modulov
1	0 038 28	5/10 kA	170 V	260 V	1
		<b>Zvodiče pre digitálne linky (neagregované ADSL, SDSL, RNIS, atď.)</b>			
1	0 038 29	5/10 kA	48 V	100 V	1
		<b>Náhradné moduly pre staré zvodiče prepätia</b>			
1	0 039 28	Pre obj. č. 0 039 20/21/22/23			
1	0 039 39	Pre obj. č. 0 039 35/36/38			
1	0 039 44	Pre obj. č. 0 039 40/41/43			

# DX<sup>3</sup>-IS modulárne vypínače

od 16 A do 125 A



4 065 27



4 065 44



4 064 06



4 064 59



4 064 81

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

AC 23 A v súlade s STN EN 60947-3, AC 22 A pre 125 A  
Dvojité rozpojenie kontaktov

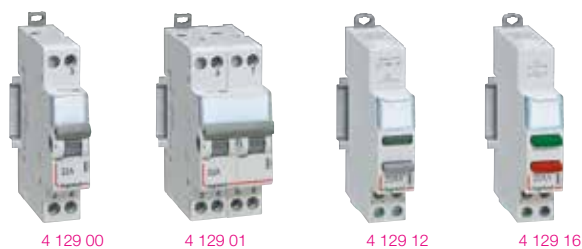
Bal.	Obj. č.	Modulárne vypínače s možnosťou vypínania na diaľku	
		<b>Červená páčka</b> Vizuálna indikácia polohy kontaktov Možnosť vypnutia na diaľku pomocou ovládacieho príslušenstva (str. 38) Možnosť ovládať pomocou motorového pohonu (str. 39) Vizuálna indikácia stavu kontaktov: - kontakty zapnuté - červený indikátor - kontakty vypnuté - zelený indikátor	
		<b>2P - 400 V<math>\sim</math></b>	
		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2
		<b>3P - 400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 065 35	40	3
1	4 065 36	63	3
1	4 065 38 <sup>1</sup>	100	4,5
1	4 065 39 <sup>1</sup>	125	4,5
		<b>4P - 400 V<math>\sim</math></b>	
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4
1	4 065 46 <sup>1</sup>	100	6
1	4 065 47 <sup>1</sup>	125	6

1: Možnosť doplniť prídavný blok prúdového chrániča

Bal.	Obj. č.	Modulárne vypínače	
		Sivá páčka Možnosť doplniť 1 signalizačné príslušenstvo (str. 38)	
		<b>1P - 250 V<math>\sim</math></b>	
		Menovitý prúd In (A)	Počet modulov
10	4 064 16	16	1
10	4 064 17	20	1
10	4 064 19	32	1
10	4 064 20	40	1
10	4 064 21	63	1
10	4 064 23	100	1
		<b>1P so svetelnou indikáciou - 250 V<math>\sim</math></b>	
		Dodávané so signálkou	
10	4 064 04	20	1
10	4 064 06	32	1
		<b>2P - 400 V<math>\sim</math></b>	
10	4 064 31	16	2
10	4 064 32	20	2
10	4 064 45	32	2
5	4 064 46	40	2
5	4 064 47	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2
		<b>2P so svetelnou signalizáciou - 400 V<math>\sim</math></b>	
		Dodávané so signálkou	
		Bez možnosti pridať príslušenstvo	
10	4 064 36	20	1
10	4 064 38	32	1
10	4 064 39	40	1
		<b>3P - 400 V<math>\sim</math></b>	
5	4 064 57	20	3
5	4 064 65	32	3
1	4 064 66	40	3
1	4 064 67	63	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3
		<b>4P - 400 V<math>\sim</math></b>	
5	4 064 77	20	2
5	4 064 85	32	4
1	4 064 86	40	4
1	4 064 87	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

## CX<sup>3</sup> prepínače, spínače a tlačidlá

## CX<sup>3</sup> komutátory a signálky



Bal.	Obj. č.	Striedavé prepínače		Počet modulov
<b>Apríl 2015</b>				
V súlade s normou STN EN 60669-1, vypínacia schopnosť: 20AX				
<b>Jednoduchý – 250 V~</b> Menovitý prúd (A)				
10	4 129 00	32		1
<b>Dvojité – 400 V~</b>				
5	4 129 01	32		2
<b>So strednou polohou – 250 V~</b>				
10	4 129 02	32		1
<b>Dvojité so strednou polohou – 400 V~</b>				
5	4 129 03	32		2
<b>Prepínač NO+NC – 250 V~</b>				
10	4 129 04	32		1

Bal.	Obj. č.	Tlačidlá a spínače 20 A - 250 V~		Počet modulov
<b>Apríl 2015</b>				
V súlade s normou STN EN 60669-1				
Menovitý prúd: 20 A / 250 V~				
Možnosť spínania žiaroviek: 20AX				
Možnosť napájania pomocou jednoduchého prepojovacieho hrebeňa				
<b>Tlačidlá - jedna funkcia</b>				
10	4 129 08	1 NO		1
10	4 129 09	1 NC		1
<b>Tlačidlá - dve funkcie</b>				
10	4 129 16	1 NO (zelená) + 1 NC (červená)		1
<b>Spínače - jedna funkcia</b>				
10	4 129 10	2 NO		1
10	4 129 11	1 NO + 1 NC		1
<b>Spínače - dve funkcie</b>				
10	4 129 12	1NO + zelená LED 12/48 V~/=		1
10	4 129 13	1NC + červená LED 12/48 V~/=		1
10	4 129 14	1NO + zelená LED 110/400 V~		1
10	4 129 15	1NC + červená LED 110/400 V~		1

Bal.	Obj. č.	Komutátory		Počet modulov
V súlade s normou STN EN 60947-3				
<b>4-položový so strednou polohou</b>				
<b>Jednopolový</b>				
1	0 046 55	16 A - 400 V~		3
<b>2-položový s automatickým návratom do nulovej polohy</b>				
<b>Dvojpolový</b>				
1	0 046 56	16 A - 400 V~		3
<b>2-položový s nulovou polohou</b>				
<b>Dvojpolový</b>				
1	0 046 58	16 A - 400 V~		3

Bal.	Obj. č.	LED signálky		Počet modulov
Dodávané s integrovanou LED				
Životnosť LED : 100 000 hod.				
Príkion LED : 0,17 W pri 230 V~ / 0,11 W pri 24 V~				
V súlade s STN EN 60947-5-1				
Možnosť napájania pomocou jednoduchého prepojovacieho hrebeňa				
<b>Apríl 2015</b>				
<b>Jednoduché signálky</b>				
10	4 129 21	● Zelená - 12/48 V~/=		1
10	4 129 22	● Červená - 12/48 V~/=		1
10	4 129 23	● Žltá - 12/48 V~/=		1
10	4 129 24	● Modrá - 12/48 V~/=		1
10	4 129 25	○ Biela - 12/48 V~/=		1
10	4 129 26	● Zelená - 110/400 V~		1
10	4 129 27	● Červená - 110/400 V~		1
10	4 129 28	● Žltá - 110/400 V~		1
10	4 129 29	● Modrá - 110/400 V~		1
10	4 129 30	○ Biela - 110/400 V~		1
<b>Dvojitá signálka</b>				
10	4 129 31	●● Zelená + červená 110/400 V~		1
<b>Trojfázový indikátor napätia</b>				
10	4 129 32	○○○ Biela + biela + biela 230/400 V~		1
10	4 129 33	●●● Červená + červená + červená 230/400 V~		1
10	4 129 34	●●● Zelená + žltá + červená 230/400 V~		1

# Ticho a komfort v inštalácii

Rad relé pracuje úplne nehučne a zabezpečuje komfortné ovládanie vašej inštalácie (centrálne ovládanie, relé s časovačom).



Štandardné impulzné relé

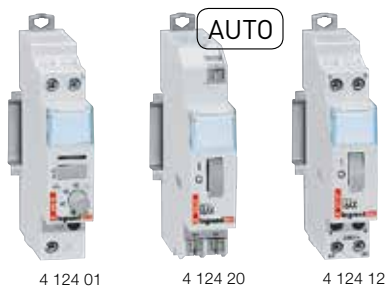
## IMPULZNÉ RELÉ

Tiché prevedenie impulzného relé Legrand je ideálne riešenie pre inštalácie v hotelových izbách a priestoroch, kde sa vyžaduje nehučná prevádzka. Súčasné ovládanie viacerých relé vďaka modulu centrálnemu ovládania.



Impulzné relé s tichým chodom

## impulzné relé



Príslušenstvo **str. 46**  
Technické charakteristiky **str. 46**

V súlade s normou STN EN 60669-2-2.

Bal.	Obj. č.	Impulzné relé s tichým chodom			
1	4 124 00	<b>Jednopolové 16 A - 250 V<math>\sim</math></b> Ovládacie napätie ( $\sim$ ) 230 V		Kontakty 1 NO	Počet modulov 1
1	4 124 01	<b>Impulzné relé s tichým chodom s oneskorením (0 až 60 min)</b> <b>Jednopolové 16 A - 250 V<math>\sim</math></b> Ovládacie napätie ( $\sim$ ) 230 V		Kontakty 1 NO	Počet modulov 1
<b>Štandardné impulzné relé</b> Možnosť pridať max. 2 prvky príslušenstva (kontakty, modul centrálnemu ovládania, kompenzácia)					
1	4 124 04	<b>Jednopolové 16 A - 250 V<math>\sim</math></b> Ovládacie napätie ( $\sim$ ) 12 V		Kontakty 1 NO	Počet modulov 1
1	4 124 05	24 V		1 NO	1
1	4 124 08	230 V		1 NO	1
1	4 124 20	Automatické svorky 230 V		1 NO	1
<b>Dvojpólové 16 A - 250 V<math>\sim</math></b>					
1	4 124 10	24 V		2 NO	1
1	4 124 11	48 V		2 NO	1
1	4 124 12	230 V		2 NO	1
<b>Štvorpólové 16 A - 400 V<math>\sim</math></b>					
1	4 124 14	24 V		4 NO	2
1	4 124 16	230 V		4 NO	2



# inštalčné stykače



4 125 14



4 125 17



4 125 44



Použitie prepŕojovacieho hrebeňa

V súlade s normou STN EN 61095  
Nebráni prechodu prepŕojovacieho hrebeňa 25 A

Bal.	Obj. č.	Stýkače s ovládacou cievkou 24 V~	
		Páčka umožňuje spínať silové kontakty bez prítomnosti ovládacieho napätia.	
		<b>Dvojpólové 250 V~</b>	
1	4 125 03 <sup>2)</sup>	I max 16 A	 Kontakty NO + NC   Počet modulov 1
1	4 125 14	25 A	 2 NO 2 NO 2 NO
1	4 125 15 <sup>(1)</sup>	40 A	
1	4 125 16 <sup>(1)</sup>	63 A	
		<b>Štvorpólové 400 V~</b>	
1	4 125 17	25 A	 4 NO 4 NO 4 NO
1	4 125 18 <sup>(1)</sup>	40 A	
1	4 125 19 <sup>(1)</sup>	63 A	
1	4 125 09 <sup>2)</sup>	25 A	 2 NO + 2 NC   Počet modulov 1
		<b>Stýkače s tichým chodom s ovládacou cievkou 230 V~</b>	
		<b>Dvojpólové 250 V~</b>	
1	4 125 58	I max 25 A	 Kontakty 2 NO   Počet modulov 1

Bal.	Obj. č.	Stýkače s ovládacou cievkou 230 V~	
		Páčka umožňuje spínať silové kontakty bez prítomnosti ovládacieho napätia.	
		<b>Dvojpólové 250 V~</b>	
4	4 125 21 <sup>2)</sup>	I max 16 A	 Kontakty NO + NC   Počet modulov 1
4	4 125 44	25 A	 2 NO 2 NO 2 NO
1	4 125 45 <sup>(1)</sup>	40 A	
1	4 125 47 <sup>(1)</sup>	63 A	
1	4 125 24 <sup>2)</sup>	25 A	 2 NC 2 NC
1	4 125 48 <sup>(1)</sup>	63 A	
		<b>Trojpoľové 400 V~</b>	
1	4 125 49 <sup>(1)</sup>	40 A	 3 NO   Počet modulov 3
1	4 125 50 <sup>(1)</sup>	63 A	 3 NO   Počet modulov 3
		<b>Štvorpólové 400 V~</b>	
1	4 125 33 <sup>2)</sup>	25 A	 2 NO + 2 NC   Počet modulov 2
2	4 125 51	25 A	 4 NO 4 NO 4 NO
1	4 125 53 <sup>(1)</sup>	40 A	
1	4 125 56 <sup>(1)</sup>	63 A	
1	4 125 36 <sup>2)</sup>	25 A	 4 NC 4 NC
1	4 125 57	63 A	

1 : Páčka je umiestnená pod krytom  
2 : Bez možnosti manuálneho ovládania

1 : Páčka je umiestnená pod krytom  
2 : Bez možnosti manuálneho ovládania



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo k impulznému relé	
		<b>Pomocné kontakty</b> Na sledovanie stavu kontaktov relé. Montáž z ľavej strany priamo na relé alebo na ovládacie príslušenstvo.	
1	4 124 29	I max 5 A	Napätie 250 V~ - 50/60 Hz
		Kontakty NO + NC	Počet modulov 0,5
		<b>Centrálné ovládanie</b> Umožňuje ovládať jedno alebo viacero relé. Montáž z ľavej strany.	
1	4 124 33	Ovládanie pre relé 24 V~ a 48 V~	
1	4 124 34	Ovládanie pre relé 230 V~	
1	4 124 36	Modul hlavného centrálného ovládania Umožňuje ovládať viacero skupín relé s modulom ovládania 230 V~.	
1	4 124 37	Modul centrálného ovládania na pripojenie časového spínača	
		<b>Kompenzátor</b> Použitie pri ovládaní podsvietenými tlačidlami. - Pripojenie paralelne k svorkám cievky relé. - 1 kompenzátor na 6 až 11 podsvietených tlačidiel (prúd pretekajúci signálkami 3 až 6 mA).	
1	4 124 39	Kompenzátor 230 V~ - 50/60 Hz	
		<b>Príslušenstvo pre stýkače</b>	
		<b>Pomocné kontakty</b> Na sledovanie stavu kontaktov stýkača. Pre stýkače šírky 1 modulu, 16 a 25 A. Max. 2 kontakty na jeden stýkač. Montáž z ľavej strany.	
1	4 124 29	I max 5 A	Napätie 250 V~ - 50/60 Hz
		Kontakty NO + NC	Počet modulov 0,5
1	4 124 30	Pre stýkače šírky 2 modulov, 25 A. Max. 2 kontakty na jeden stýkač. Montáž z ľavej strany.	
1	4 124 31	Pre stýkače 40 a 63 A. Max. 1 kontakt na jeden stýkač. Montáž z ľavej strany.	
1	4 124 31	I max 5 A	Napätie 250 V~ - 50/60 Hz
		Kontakty NO + NC	Počet modulov 0,5

## Technické charakteristiky

### Vlastná spotreba

	tiché relé	štandardné relé					
Ovl. napätie	230 V~	12 V~	24 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
In	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Kontakty	1 NO	1 NO	1 NO 2 NO	4 NO	2 NO	1 NO 2 NO	4 NO
Šírka	1 modul	1 modul	1 modul	2 moduly	1 modul	1 modul	2 moduly
Prídržný prúd	-	720 mA	330 mA	570 mA	200 mA	35 mA	65 mA
Prúd pri prepínaní	-	2500 mA	1200 mA	2500 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Kapacita pripájacích skrutkových svoriek pre vodiče:

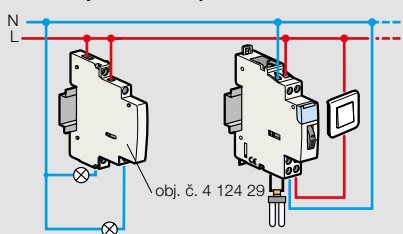
- Pevné alebo lankové: 1 x 6 mm<sup>2</sup> alebo 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- S dutinkou: 6 mm<sup>2</sup>
- S dvojistou dutinkou: 2 x 4 mm<sup>2</sup>

Kapacita pripájacích automatických svoriek:

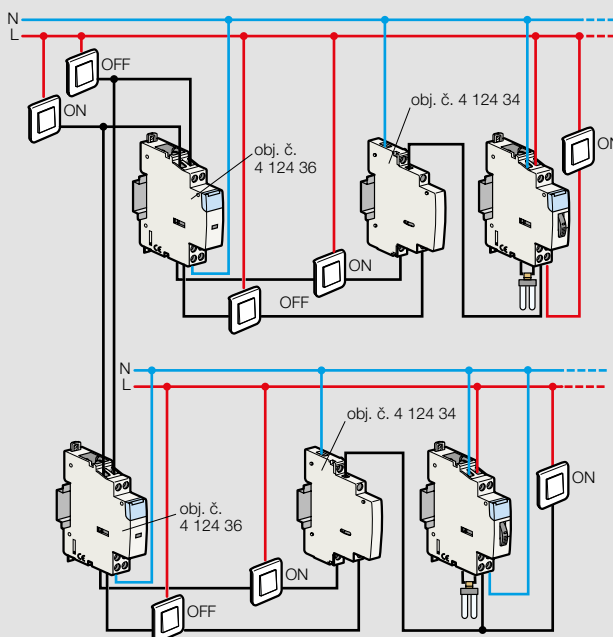
- Pevné alebo lankové: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> alebo 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

## Schémy zapojenia

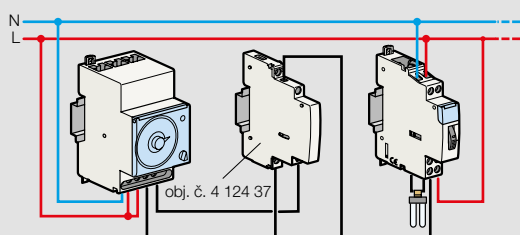
Pomocný kontakt obj. č. 4 124 29



Centrálné ovládanie obj. č. 4 124 34 a 4 124 36



Relé bez miestneho ovládania, ovládanie zabezpečuje časový spínač s modulom centrálného ovládania obj. č. 4 124 37





## schodiskové automaty



4 126 02



Prepojenie pomocou prepájacieho hrebeňa



0 047 04

Umožňuje prepojenie pomocou prepájacieho hrebeňa  
Napájanie: 230 V $\sim$  – 50/60 Hz  
Automatická ochrana v prípade zablokovaného tlačidla

Bal.	Obj. č.	Schodiskový automat
10	4 126 02	<p>Výstup: 16 A – 250 V<math>\sim</math> – <math>\mu \cos \varphi = 1</math>                      3680 W žiarovky                      2000 W halogénové žiarovky – 230 V<math>\sim</math>                      1000 VA žiarivky so sériovou kompenzáciou.                      1000 VA žiarivky s paralelnou kompenzáciou max. 70 <math>\mu</math>F                      1000 VA kompaktné žiarivky                      2000 VA halogénové žiarovky na malé napätie s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom                      Nastaviteľný od 30 s po 12 min                      3- a 4-vodičové pripojenie</p>
10	0 047 04	<p><b>Multifunkčný schodiskový automat</b>                      Výstup: 16 A – 250 V<math>\sim</math> – <math>\mu \cos \varphi = 1</math>                      3680 W žiarovky                      2000 W halogénové žiarovky – 230 V<math>\sim</math>                      1000 VA žiarivky s paralelnou kompenzáciou <math>\leq 70 \mu</math>F                      1000 VA kompaktné žiarivky                      2000 VA halogénové žiarovky na malé napätie s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom                      Nastaviteľný od 30 s po 12 min                      3- a 4-vodičové pripojenie                      Možnosť zvoliť si jeden zo 7 rôznych prevádzkových režimov, napríklad:                      - upozornenie pred zhasnutím blikaním                      - zopnutie okruhu na 1 h po zatlačení tlačidla &gt; 2 s                      - stlačením zapni, stlačením vypni                      Obsahuje svorky na pripojenie externého radiaceho signálu 8 – 230 V <math>\approx</math> /<math>\sim</math></p>

Počet modulov

1

1

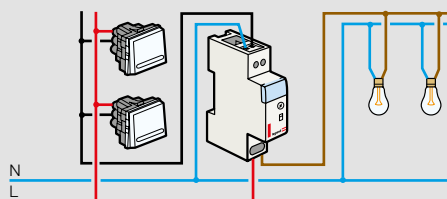
## schodiskové automaty

### Schodiskové automaty

#### Pripojenie 4 vodičmi

Umožňuje:

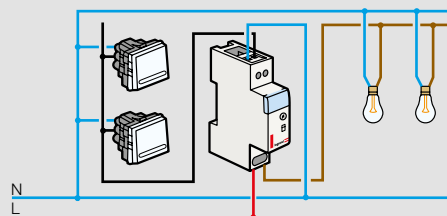
- neobmedzený počet nepodsietených tlačidiel
- max. 50 podsietených tlačidiel (tlejvka 1 mA max.)



#### Pripojenie 3 vodičmi

Umožňuje:

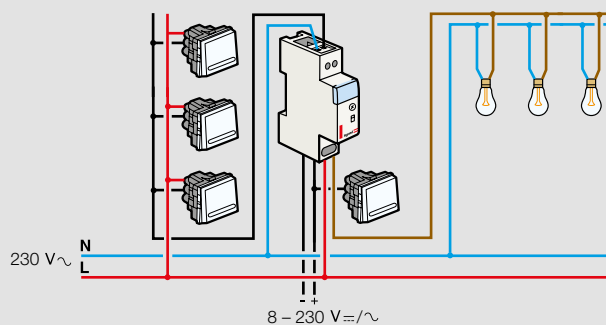
- neobmedzený počet nepodsietených tlačidiel
- max. 50 podsietených tlačidiel (tlejvka 1 mA max.)



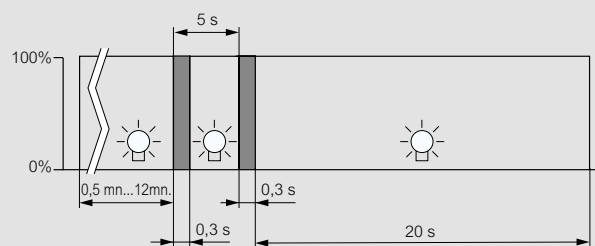
### Multifunkčný schodiskový automat

#### Externé ovládanie osvetlenia

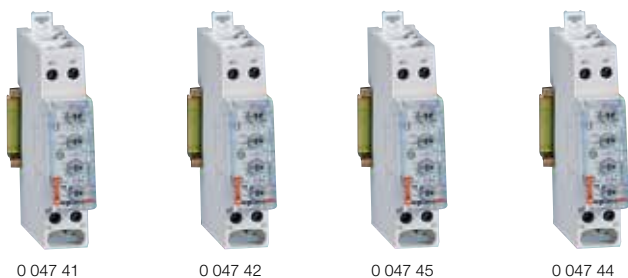
Na externé ovládanie možno pripojiť detektor pohybu, tlačidlo domového vrátника a pod.



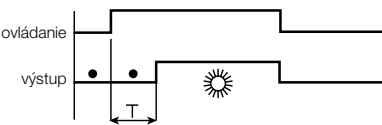
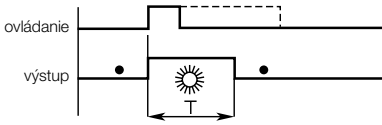
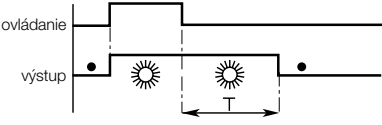
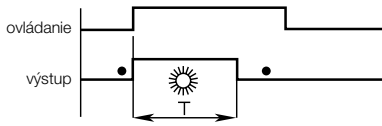
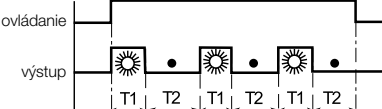
#### Funkcia upozornenia pred vypnutím blikaním



V tomto režime schodiskový automat 2 x upozorní na blížiaci sa vypnutie osvetlenia krátkym vypnutím svetla.



Umožňujú zopnúť, resp. vypnúť spotrebič (osvetlenie, vetranie, signalizáciu) podľa vopred nastaveného času od 0,1 s do 100 h  
 Napájacie napätie: 12 – 230 V = a 50/60 Hz ~.  
 Výstup: 8 A – 250 V~ pri cos φ = 1  
 Prepínací kontakt.

Bal.	Obj. č.	Časové relé	Počet modulov	Bal.	Obj. č.	Časové relé	Počet modulov
1	0 047 40	<b>Oneskorený príťah (A)</b> Umožňuje oneskorenie zopnutia zariadenia (výstraha, osvetlenie, stýkač)  Časovanie (T) sa spustí zopnutím napájania relé. Na konci časového intervalu (T) sa zopne obvod.	1	1	0 047 43	<b>Časovač – predĺženie impulzu</b> Umožňuje zopnutie obvodu (stýkača) na vopred nastavený časový interval  Časovanie (T) sa spustí zopnutím spínača alebo nepodsvieteným tlačidlom. Po uplynutí časového intervalu sa obvod rozpojí.	1
1	0 047 41	<b>Oneskorené vypnutie po skončení impulzu (C)</b> Umožňuje oneskorené odpojenie spotrebiča (ventilácia...)  Časovanie (T) sa spustí rozopnutím spínača, resp. nepodsvieteným tlačidlom. Na konci časového úseku sa výstup rozpojí.	1	1	0 047 45	<b>Časovač pripojenia napätia</b> Umožňuje zopnúť obvod na vopred nastavený časový interval (do tohto intervalu sa nezapočítavajú výpadky napájania)  Časovanie sa spustí zopnutím napájania relé. Po ukončení časového intervalu (T) sa obvod rozpojí.	1
1	0 047 42	<b>Cyklovač (DI)</b> Umožňuje zopnúť či rozpojiť obvod (osvetlenie, reklama) na rôzne dlhý čas cyklickým spôsobom 	1	1	0 047 44	<b>Multifunkčné</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oneskorený príťah</li> <li>• oneskorený odťah</li> <li>• časovač</li> <li>• cyklovač</li> <li>• časovač pripojenia napätia</li> <li>• 5 ďalších funkcií</li> </ul>	1



4 126 23

4 126 26

4 128 58



0 036 59

0 036 58

0 036 60

Technické charakteristiky na [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

Sú vhodné na spínanie svetelných obvodov v závislosti od svetelných podmienok (súmrak, východ slnka)  
 Dodávané s fotoelektrickým snímačom intenzity osvetlenia v krytí IP 65  
 Napájanie: 230 V~ - 50/60 Hz

Bal.	Obj. č.	Jednoduchý súmrakový spínač	Počet modulov
1	4 126 23	Výstup: 1 spínací kontakt 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 2000 W žiarovky 2000 W žiarovky so sériovou kompenzáciou 1000 W žiarovky s paralelnou kompenzáciou 70 $\mu\text{F}$ 1000 W úsporné žiarovky 2000 W halogénové žiarovky + feromagnetický transformátor 2000 W halogénové žiarovky + elektronický transformátor Nastavenie citlivosti od 1 do 100 000 lux Počet modulov: 1 Dodávané s fotoelektrickým snímačom intenzity osvetlenia (obj. č. 4 128 58) v krytí IP 65	2
1	4 126 26	56 možných programov: denné, týždenné alebo ročné Výstup: 1 prepínací kontakt 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 2000 W žiarovky 2000 VA žiarovky so sériovou kompenzáciou 1000 W úsporné žiarovky Integrované počítadlo prevádzkových hodín Vysoká presnosť: $\pm 0,1$ sek za deň, pri 25°C Prevádzková rezerva: 5 rokov Nastavenie citlivosti od 3 do 100 000 lux Automatické prepnutie medzi letným a zimným časom Počet modulov: 2 Programovanie priamo na čelnom paneli alebo pomocou kľúča obj. č. 4 128 72 Dodávané s fotoelektrickým snímačom intenzity osvetlenia (obj. č. 4 128 58) v krytí IP 65	6
1	4 128 58	<b>Náhradný fotoelektrický snímač IP 65</b> IP 65 - IK 07 Na použitie s jednoduchým alebo programovateľným súmrakovým spínačom obj. č. 4 126 23/26	4
1	0 037 20	<b>Astronomický súmrakový spínač</b> Výstupný zapínací a vypínací čas sa vypočíta na základe dátumu a zemepisnej šírky a dĺžky. Vypočítané spínanie, resp. rozpínanie časy môžu byť posunuté o $\pm 60$ min. podľa potreby. Záloha chodu 6 rokov. Pamäť EEPROM zabezpečuje trvalú zálohu programov. Možnosť externého ovládania.	4
1	0 037 34	2 prep. kontakty 16 A - 250 V~	4

Bal.	Obj. č.	Stmievače s možnosťou ovládania na diaľku 100 - 240 V~ - 50/60 Hz	Počet modulov
1	0 036 59	<b>Ovládanie cez nepodsvietené tlačidlá</b> Montáž na DIN lištu Pamäť poslednej nastavenej intenzity osvetlenia aj v prípade výpadku napájania Ovládanie priamo na prístroji alebo z rôznych miest pomocou nepodsvietených tlačidiel Stmievač na žiarovky 230 V a halogénové žiarovky s feromagnetickým transformátorom Ovládaný výkon: 60 - 600 W (pri 230 V~ 50/60 Hz) Stmievač pre žiarovky s elektronickým predradníkom 1-10 V Maximálny ovládaný výkon: 800 VA (pri 230 V~ 50/60 Hz) Riadiaci prúd: 50 mA	2
1	0 036 58	<b>S možnosťou ovládania cez zbernicu</b> Montáž na DIN lištu Ovládanie priamo na prístroji alebo z rôznych miest nepodsvietenými tlačidlami alebo prídavnými tlačidlami (z radu Mosaic alebo Céliane) Svetelná indikácia úrovne osvetlenia na čelnom paneli Pre žiarovky a halogénové žiarovky 230 V~, halogénové žiarovky s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom Max. ovládaný výkon: 1000 W (pri 230 V~ 50/60 Hz) Pre žiarovky s elektronickým predradníkom 1-10 V Max. ovládaný výkon: 1000 VA (pri 230 V~ 50/60 Hz) Riadiaci prúd: 50 mA	2
1	0 036 60	<b>Napájanie zbernice</b> Napájanie zbernice pre stmievače obj. č. 036 60/71 Jeden napájací zdroj pre max. 8 prídavných ovládačov	2



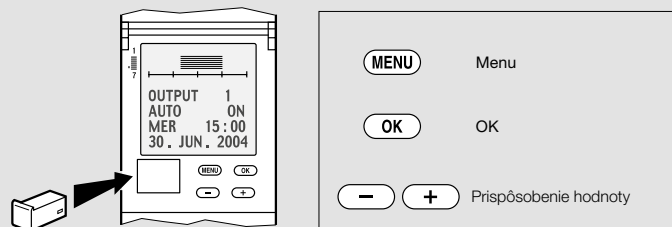
Určené na zapínanie a vypínanie elektrických obvodov (osvetlenie, kúrenie) vo vybraných, vopred naprogramovaných časoch. Program sa skladá z času zapnutia a času vypnutia obvodu. Nastavenie spínacích časov jedného dňa sa môže opakovať počas celého týždňa alebo v jeho jednotlivých dňoch. Nútený chod môže byť dočasný (automatický návrat k programu) alebo trvalý (kontakty trvalo zopnuté alebo vypnuté). Umožňujú prechod prepojovacieho hrebeňa. Automatický prechod medzi zimným a letným časom.

Bal.	Obj. č.	Spínač s denným / týždenným programom	Počet modulov
1	0 037 05	Napájanie: 230 VA – 50/60 Hz. Minimálny spínací čas: 1 min. Záloha chodu: 5 rokov. Možno naprogramovať až 28 rôznych spínacích cyklov. 1 prepínací kontakt 16 A – 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Presnosť: $\pm 1$ s/deň	1
1	6 037 70	<b>MicroRex D21 Plus</b> 1 prepínací kontakt 16 A, 250 V ~ Záloha chodu: 3 roky, vymeniteľná batéria	
1	6 037 71	<b>MicroRex D22 Plus</b> 2 prepínacie kontakty 16 A, 250 V ~ ~ Záloha chodu: 3 roky, vymeniteľná batéria	
1	4 126 31	<b>Multifunkčný denný / týždenný spínač s vysokou presnosťou</b> Minimálny spínací čas: 1 min. Denný a týždenný program. Program simulácie prítomnosti. Počítadlo prevádzkových hodín. Vysoká presnosť: max. 0,2 s/deň. Záloha chodu: 6 rokov. Trvalá pamäť programov. Napájanie 230 V~ – 50/60 Hz. 1 prepínací kontakt 16 A, 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Impulzný režim (nastavenie impulzu od 1s – 59 min.)	2
1	4 126 41	2 prepínacie kontakty 16 A, 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	2
1	4 126 33	Napájanie 24 V~ – 50/60 Hz. 1 prepínací kontakt 16 A, 24 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	2
1	4 126 30	<b>Multifunkčný spínač s týždenným / ročným programom</b> Programovateľné z klávesnice prístroja alebo prostredníctvom PC a softvéru obj. č. 0 047 73 Až 28 programov individuálne programovateľných pre každý výstup, ktoré môžu fungovať ako denné, týždenné, ročné alebo vo vlastnom cykle. Napájanie: 230 VA – 50/60 Hz. 2 výstupy 16 A, 250 V~	2
1	0 047 70	4 výstupy 16 A, 250 V~	6
1	4 128 73	<b>Programovanie pomocou PC</b> Program na multifunkčný spínač. Umožňuje vytvárať a prenášať program. Súprava zložená z: - programu (CD ROM) - čítacieho zariadenia - kľúča na prenos programu 4 128 72	
1	4 128 72	Náhradný kľúč na prenos programu	

### Multifunkčné časové spínače

#### Obj. č. 4 126 30/31/33/41

Program môže byť nastavený z klávesnice prístroja alebo použitím kľúča na prenos programu 0 047 72 (pomocou PC)



Kľúč na prenos programu

### Programovanie použitím kľúča na prenos programu

Umožňuje:

- načítanie vytvoreného spínacieho programu priamo z časového spínača (obj. č. 4 126 30/31/33/41)
- kopírovanie spínacieho programu na iný časový spínač
- načítanie spínacieho programu vytvoreného softvérom 0 047 73 na PC

#### Obj. č. 0 047 73

Softvér môže byť použitý na vytvorenie, uloženie a prenos spínacieho programu. Inštaluje sa na PC v systéme Windows a dáta sú prenášané z programu na kľúč a z kľúča do programu cez USB adaptér dodávaný spolu so softvérom.

### Technické charakteristiky digitálnych časových spínačov

Obj. č.	Typ programu	Min. spínací čas	Záloha chodu	Nastavenie zim./let. čas	Počet kontaktov		Počet programov	Počet modulov
					16 A	10 A		
0 037 05	24 h/7dní	1 min	6 rokov	auto	1	-	28	1
4 126 31	24 h/7dní	1 min	6 rokov	auto	1	-	56	2
4 126 41	24 h/7dní	1 min	6 rokov	auto	2	-	2 x 28	2
4 126 33	24 h/7dní	1 min	6 rokov	auto	1	-	56	2
4 126 30	rok + 7dní	1 s	5 rokov	auto	2	-	2 x 3 x 28	2
0 047 70	rok + 7dní	1 s	5 rokov	auto	4	-	4 x 3 x 28	6
0 037 20 <sup>(1)</sup>	24h	1 min	6 rokov	auto	1	-	Astro	4
0 037 34 <sup>(1)</sup>	24h	1 min	6 rokov	auto	2	-	Astro	4

1 : Súmrakový spínač (str. 49)

## analógové časové spínače

### technické charakteristiky



Programovanie pomocou povytiahnutia segmentov.  
 Montáž na DIN lištu.  
 Kontakt 16 A, 250 V pri  $\cos \varphi = 1$ , 50 Hz.  
 Napájacie napätie: 230 V $\sim$  – 50/60 Hz.  
 Možnosť ručného ovládania.

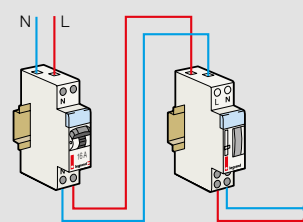
Bal.	Obj. č.	<b>Microrex Plug &amp; Play</b>	Počet modulov
1	4 128 23	S automatickým nastavením aktuálneho času po pripojení napájania. Automatický prechod zimný/letný čas. Zvýšená presnosť: $\pm 60s/rok$ . Prepínací kontakt. Záloha chodu 6 rokov. <b>Denný program</b> 1 segment = 15 min Minimálny spínací čas: 30 min	3
1	4 128 28	<b>Týždenný program</b> 1 segment = 2 h Minimálny spínací čas: 4 h	3
1	4 127 80	<b>Microrex</b> <b>Denný program</b> 1 segment = 15 min Minimálny spínací čas: 15 min Presnosť: $\pm 5 \text{ min/deň}$ Vertikálny číselník. Minimálny spínací čas: 15 min Spínací kontakt. Bez zálohy chodu	1
1	4 127 90	Záloha chodu 100 h	
1	4 128 12	Horizontálny číselník 1 segment = 15 min Minimálny spínací čas: 30 min Prepínací kontakt. Bez zálohy chodu	3
1	4 128 13	Záloha chodu 100 h	
1	4 127 94	<b>Týždenný program</b> 1 segment = 2 h Záloha chodu 100 h Spínací kontakt, vertikálny číselník Minimálny spínací čas: 2 h	1
1	4 127 95	Prepínací kontakt Minimálny spínací čas: 4 h	3

## analógové časové spínače

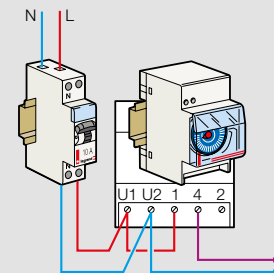
### technické charakteristiky

#### Schémy zapojenia

Obj. č. 4 127 80/790



Obj. č. 4 128 12/813/795



#### Technické charakteristiky analógových časových spínačov

Obj. č.	Periód programu	Čas na 1 segment	Min. spín. čas	Záloha chodu	Počet kontaktov zap.	Počet kontaktov prep.	Počet modulov
4 127 80	24 h	15 min	15 min	bez	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	30 min	bez	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	30 min	100 h	-	1	3
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3
4 128 23	24 h	15 min	30 min	6 rokov	-	1	3
4 128 28	7 d	2 h	4 h	6 rokov	-	1	3

# Multifunkčné meracie zariadenia a elektromery

Rad relé pracuje úplne nehučne a zabezpečuje komfortné ovládanie vašej inštalácie (centrálne ovládanie, relé s časovačom).

## MERANIE S MOŽNOSŤOU PRENOSU DÁT



Multifunkčné meracie zariadenie typ Access a Premium s komunikačným modulom RS 485 / Ethernet (na zabezpečenie IP adresy a prístupu ku každému rozvádzaču)



Elektromery a meracie prístroje s rozhraním RS 485



Prevodník RS 485 / Ethernet (na priradenie IP adresy každému rozvádzaču)



## EMDX<sup>3</sup>: multifunkčné meracie zariadenia montáž na DIN lištu



0 046 76

Technické charakteristiky **str. 55**

V súlade s normami:

- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 trieda presnosti 0,5 S
- IEC 62053-23 trieda presnosti 2

Bal.	Obj. č.	<b>Multifunkčné modulárne meracie zariadenie EMDX<sup>3</sup></b>
		Montáž na lištu Šírka: 4 moduly • LCD displej • Meranie napätia, prúdu, činného, jalového, zdanlivého výkonu a vnútornej teploty • Dvojtarifné vyhodnocovanie: - Spotreba činnej energie - Spotreba jalovej energie - Prevádzkový čas - Účinník • Celkové harmonické skreslenie THDU a THDI, až 51 harmonických a interharmonických • Programovateľné alarmy pre všetky funkcie • Výstup pre signalizáciu alarmu, impulzný výstup <b>Zariadenie EMDX<sup>3</sup> s impulzným výstupom</b> Prenos údajov prostredníctvom impulzov <b>Zariadenie EMDX<sup>3</sup> s výstupom RS 485</b> Prenos údajov prostredníctvom rozhrania RS 485 a impulzov
1	0 046 75	
1	0 046 76	

## EMDX<sup>3</sup>: multifunkčné meracie zariadenia

montáž do dverí rozvádzačov



0 146 68



0 146 69



0 146 73

Technické charakteristiky **str. 55**

V súlade s normami:

- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 trieda presnosti 0,5 S
- IEC 62053-23 trieda presnosti 2

Bal.	Obj. č.	<b>Multifunkčné meracie zariadenie EMDX<sup>3</sup> typ Access</b>
1	0 146 68	<b>Multifunkčné meracie zariadenie</b> Montáž do dverí alebo krytu rozvádzača Rozmery: 96 x 96 x 60 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD displej</li> <li>• Meranie napätia, prúdu, činného, jalového, zdánlivého výkonu, vnútornej teploty a účinníka</li> <li>• Ďalej meria:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Činnú energiu spotrebovanú alebo dodanú</li> <li>- Jalovú energiu spotrebovanú alebo dodanú</li> <li>- Prevádzkový čas</li> </ul> </li> <li>• Vyhodnocovanie celkového harmonického skreslenia THD U a THD I, 51 harmonických a interharmonických frekvencií</li> <li>• Programovateľné alarmy pre všetky funkcie</li> <li>• Možnosť doplniť 2 rozširovacie funkčné moduly</li> </ul>
1	0 146 71	<b>Rozširovacie funkčné moduly pre EMDX<sup>3</sup> Access</b> Komunikačný modul RS 485 pre MODBUS/JBUS
1	0 146 72	Modul s kontaktom s voliteľnou funkciou: ovládanie externých prístrojov / prenos impulzov / signalizácia alarmu

Bal.	Obj. č.	<b>Multifunkčné meracie zariadenie EMDX<sup>3</sup> typ Premium</b>
1	0 146 69	<b>Multifunkčné meracie zariadenie</b> Montáž do dverí alebo krytu rozvádzača Rozmery: 96 x 96 x 60 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD displej</li> <li>• Meranie napätia, prúdu, činného, jalového, zdánlivého výkonu, vnútornej teploty a účinníka</li> <li>• Ďalej meria:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Činnú energiu spotrebovanú alebo dodanú</li> <li>- Jalovú energiu spotrebovanú alebo dodanú</li> <li>- Prevádzkový čas</li> </ul> </li> <li>• Vyhodnocovanie celkového harmonického skreslenia THD U a THD I, 63 harmonických a interharmonických frekvencií</li> <li>• Programovateľné alarmy pre všetky funkcie</li> <li>• Možnosť doplniť až 4 rozširovacie funkčné moduly</li> </ul>
1	0 146 73	<b>Rozširovacie funkčné moduly pre EMDX<sup>3</sup> Premium</b> Komunikačný modul RS485 pre MODBUS/JBUS
1	0 146 74	Pamäťový modul Ukladá údaje o činnom a jalovom výkone za posledných 62 dní, 10 posledných alarmov a priemerné hodnoty napätia a frekvencie za posledných 60 dní
1	0 146 75	Modul s 2 vstupnými/2výstupnými kontaktmi Do jedného zariadenia EMDX <sup>3</sup> Premium môžu byť inštalované max. 3 takéto moduly Použitie na monitorovanie, diaľkové ovládanie alebo diaľkové ovládanie s časovým oneskorením
1	0 146 77	Modul teploty Na monitorovanie vnútornej teploty a až 3 externých teplôt meraných prostredníctvom tepelného čidla

Prúdové transformátory  
od 50/5 do 4000/5  
**str. 54**





0 046 70



0 046 74



0 046 87



0 047 79

**Technické charakteristiky str. 56**

Zabezpečujú meranie spotreby elektrickej energie v jednofázových a trojfázových obvodoch  
 Zobrazujú spotrebu energie v kWh a ďalšie údaje (v závislosti od typu prístroja): prúd, spotreba činnnej a jalovej energie, výkon  
 V súlade s IEC 62053-21/23, IEC 61010-1  
 MID: elektromery s týmto označením majú certifikátom garantovanú presnosť merania a môžu byť preto použité na účely fakturácie bez akejkoľvek ďalšej kalibrácie

Bal.	Obj. č.		<b>Jednofázové elektromery</b>
1	Bez MID	MID	<b>Priame pripojenie</b> 32 A - 1 modul Impulzný výstup 36 A - 2 moduly Impulzný výstup 63 A - 2 moduly Impulzný výstup 63 A - 2 moduly Výstup RS 485
1	0 046 70		
1	0 046 81		
1	0 046 72	0 046 78	
1	0 046 77	0 046 79	
<b>Trojfázové elektromery</b>			
1	Bez MID	MID	<b>Priame pripojenie</b> 63 A - 4 moduly Impulzný výstup 63 A - 4 moduly Výstup RS 485 a impulzný výstup
1	0 046 73	0 046 82	
1	0 046 80	0 046 83	<b>Pripojenie cez prúdové transformátory</b> 5 A - 4 moduly Impulzný výstup 5 A - 4 moduly Výstup RS 485 a impulzný výstup
1	0 046 74	0 046 85	
1	0 046 84	0 046 86	
<b>Prenos dát</b>			
1	0 046 87		<b>Zlučovač</b> Zabezpečuje zber a prenos údajov meracích prístrojov s impulzným výstupom Kapacita: 7 prístrojov (elektromery, plynomery, vodomery, ...) Výstup: RS 485
1	0 046 88		<b>IP konvertor</b> Zabezpečuje konverziu toku dát RS 485 / Ethernet Umožňuje pripojenie elektromerov a multifunkčných meracích zariadení do siete pracujúcej na princípe IP adres
1	0 046 78		<b>Webserver</b> Umožňuje sledovať namerané údaje na PC, smartfóne, tablete a pod. Pre max. 32 meracích zariadení Pre neobmedzený počet meracích zariadení
1	0 046 79		

Bal.	Obj. č.	<b>Prenos dát (pokračovanie)</b>
<b>Softvér</b>		
Legrand softvér určený na zobrazenie veličín nameraných na elektromeroch a multifunkčných meracích zariadeniach		
1	0 261 88	Inštalácia na PC s pripojením na internet
1	0 261 89	Pre max. 32 meracích zariadení Pre neobmedzený počet meracích zariadení
<b>Prúdové transformátory</b>		
Transformátory slúžia na nepriame zapojenie ampérmetrov aj elektromerov do meraných obvodov. V pomere k veľkosti prúdu primárneho obvodu poskytujú na sekundárnom obvode výstupný prúd 0 – 5 A. Transformátory sa osadia na DIN lištu alebo ukotvia skrutkami na podložku. Presnosť: 1 %		
<b>Jednofázové prúdové transformátory</b>		
Pre kábel Ø 21 mm alebo prípojnicu 16 x 12,5 mm.		
	Prevodový pomer	Výkon (VA)
1	50/5	1,25
1	100/5	2,5
1	200/5	5,5
Pre kábel Ø 23 mm alebo prípojnicu 20,5 x 12,5 mm a 30 x 10,5 mm.		
1	300/5	11
Pre kábel Ø 35 mm alebo prípojnicu 40,5 x 10,5 mm.		
1	400/5	12
Pre prípojnicu 32 x 65 mm.		
1	600/5	12
1	800/5	15
1	1 000/5	20
Pre prípojnicu 34 x 84 mm.		
1	1 250/5	15
Pre prípojnicu 38 x 127 mm.		
1	1 500/5	15
1	2 000/5	20
Pre prípojnicu 54 x 127 mm.		
1	2 500/5	50
1	4 000/5	50
<b>Trojfázové prúdové transformátory</b>		
Pre 3 káble Ø 8 mm alebo prípojnice 3x20,5x5,5.		
	Prevodový pomer	Výkon (VA)
1	250/5	3
Pre prípojnice 3x30,5x5,5		
1	400/5	4



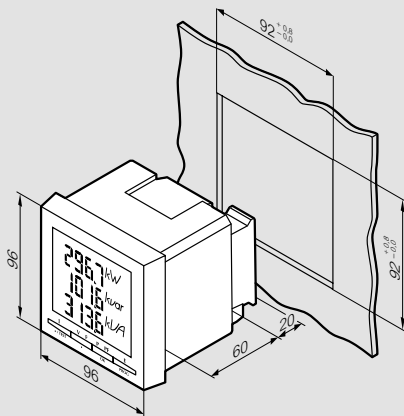
# EMDX<sup>3</sup>: multifunkčné meracie zariadenia

## technické charakteristiky

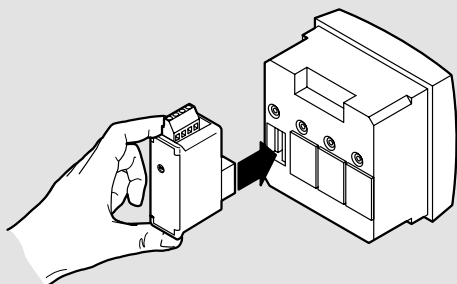
### Technické charakteristiky

Obj. č.		0 046 75/76	0 146 68	0 146 69
Pripojenie	prúdové meracie svorky	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
	ostatné svorky	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Stupeň ochrany	spredú	IP 51	IP 52	IP 52
	zozadu	IP 20	IP 30	IP 30
Hmotnosť		205/215 g	400 g	400 g
Displej		podsvietený LCD	podsvietený LCD	podsvietený LCD
Meranie		3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N
		50 až 520 VA	50 až 500 VA	18 až 700 VA
Meranie napätia	priame	fáza/fáza fáza/N	50 až 500 VA 28 až 289 VA	18 až 700 VA 11 až 404 VA
	pripojené cez PT	primár sekundár	- -	≤ 500 kV 60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 VA
	trvalá preťažiteľnosť	760 VA	800 VA	760 VA
	frekvencia obnovovania hodnôt	1 s	1 s	1 s
Meranie prúdu	pripojené cez PT	primár sekundár	5 až 9999 A 5 A	≤ 9999 A 1 až 5 A
	najmenší merateľný prúd	5 mA	5 mA	10 mA
	vnútorná spotreba	< 0,6 VA	< 0,6 VA	< 0,3 VA
	merací rozsah	0 až 9999 A	1 až 11 kA	0 až 11 kA
	trvalá preťažiteľnosť	6 A	6 A	10 A
	krátkodobá preťažiteľnosť	60 A/1 s - 120 A/0,5 s	10 In/1 s	10 In/1 s
	frekvencia obnovovania hodnôt	1 s	1 s	1 s
Meranie výkonu	merací rozsah	0 až 9999 kW/kvar/kVA	0 až 11 MW/Mvar/MVA	0 až 8000 MW/Mvar/MVA
	frekvencia obnovovania hodnôt	1 s	1 s	1 s
Meranie frekvencie	merací rozsah	45,0 až 65,0 Hz	45,0 až 65,0 Hz	45,0 až 65,0 Hz
	frekvencia obnovovania hodnôt	1 s	1 s	1 s
Pomocné napájanie	50/60 Hz	200 až 277 VA ±15%	110 až 400 VA ±10%	110 až 400 VA ±10%
	DC	-	120 až 350 V= ±20%	120 až 350 V= ±20% 12 až 48 V= -6%/+20%
	spotreba	< 5 VA	< 10 VA	< 10 VA
Prevádzková teplota		-10°C až +55°C	-10°C až +55°C	-10°C až +55°C
Skladovacia teplota		-20°C až +70°C	-20°C až +85°C	-20°C až +85°C

### Rozmery na zapustenie, obj. č. 0 146 68/69

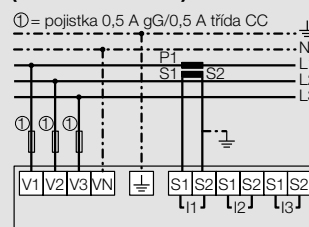


### Montáž funkčných modulov do obj. č. 0 146 68/69

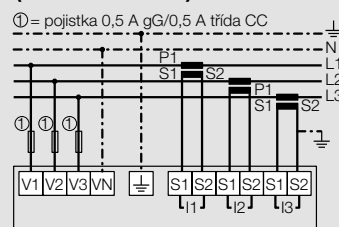


### Spôsoby pripojenia

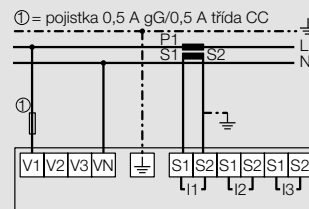
#### Vyvážená trojvodičová sieť (3 alebo 4 vodiče)



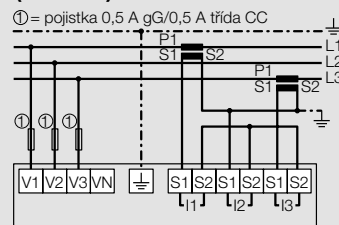
#### Nevyvážená trojvodičová sieť (3 alebo 4 vodiče)



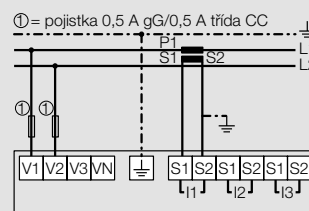
#### Jednofázová sieť (2 vodiče)



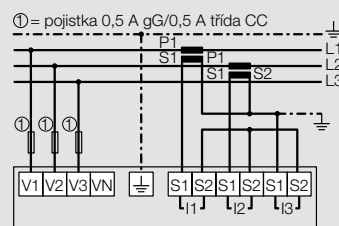
#### Nevyvážená trojvodičová sieť (3 vodiče)



#### Jednofázová sieť (2 vodiče)



#### Trojfázová sieť



# EMDX<sup>3</sup>: elektromery

montáž na DIN lištu

## Technické charakteristiky

### Jednofázové elektromery obj. č. 0 046 70/ 72/77/78/79/81

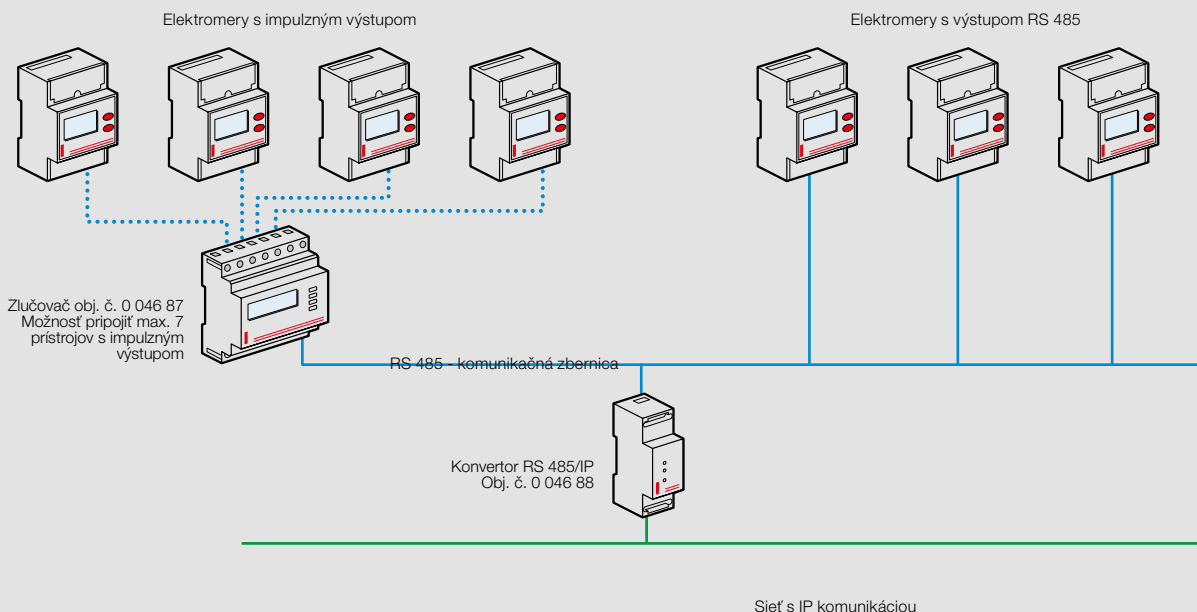
LCD displej: 7miestny  
 Citlivosť: 0,1 kWh  
 Zobrazovacia kapacita: 99999,9  
 Pulzná LED signalizácia: 1 imp / Wh (obj. č. 0 046 70 2 imp / Wh)  
 Trieda presnosti (podľa STN EN 61053-21): 1  
 Menovité napätie: 230-240 V  
 Frekvencia: 50-60 Hz  
 Impulzný výstup: 1 imp / Wh (obj. č. 0 046 70 2 imp / Wh)

### Trojfázové elektromery obj. č. 0 046 73/74/80/82/83/84/85/86

LCD displej: 8miestny  
 Citlivosť: 0,01 kWh<sup>(1)</sup>  
 Zobrazovacia kapacita: 99999,99  
 Pulzná LED signalizácia: 1 imp / Wh  
 Trieda presnosti merania účinnej energie (podľa STN EN 61053-21): 1  
 Trieda presnosti merania jalovej energie (podľa STN EN 61053-23): 2  
 Menovité napätie: 230-240 V / 400-415 V  
 Funkčnosť v rozsahu: 110-254 V / 190-440 V  
 Impulzný výstup: 1 imp / 10 Wh

Obj. č.	0 046 70	0 046 81	0 046 72	0 046 77	0 046 78	0 046 79	0 046 73	0 046 80	0 046 82	0 046 83	0 046 74	0 046 84	0 046 85	0 046 86	
<b>Počet modulov</b>	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
<b>Pripojenie</b>	<b>priame</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>cez prúdový transformátor</b>										•	•	•	•	
	<b>jednofázové</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>trojfázové</b>										•	•	•	•	
<b>Max. prúd</b>	32 A	36 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	5 A (PT)	5 A (PT)	5 A (PT)	5 A (PT)	
<b>Merané veličiny</b>	<b>celková činná energia</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>celková jalová energia</b>						•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>čiasť činná energia (RESET)</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>čiasť jalová energia (RESET)</b>							•	•	•	•	•	•	•	
	<b>činný výkon</b>		•	•	•	•	•								
	<b>prúd</b>		•	•	•	•	•								
	<b>napätie</b>		•	•	•	•	•								
	<b>priemerný výkon</b>							•	•	•	•	•	•	•	
<b>max. priemerný výkon</b>							•	•	•	•	•	•	•		
<b>dvojtarif</b>							•	•	•	•					
<b>Interná pamäť</b>							•	•	•	•	•	•	•		
<b>Komunikácia</b>	<b>impulzný výstup</b>	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>interface RS 485</b>				•	•		•	•	•		•	•	•	
<b>Certifikát MID</b>					•	•		•	•	•		•	•		
<b>Prevádzkové charakteristiky</b>	<b>referenčná teplota</b>	23°C ± 2°C													
	<b>prevádzková teplota</b>	-20 až +55°C			-10 až +45°C			-5 až +55°C							
	<b>skladovacia teplota</b>	-40 až +70°C			-25 až +70°C			-25 až +70°C							
	<b>vlastná spotreba</b>	≤ 8 VA						≤ 4 VA na fázu				≤ 1 VA na fázu			
	<b>tepelné vyžarovanie</b>	≤ 6,5 W						≤ 6 W				≤ 4 W			

## Príklad zapojenia s IP komunikáciou



1: Elektromery s priamym zapojením  
 V prípade pripojenia elektromeru prostredníctvom prúdového transformátora závisí rozsah a presnosť od daného PT

## transformátory

## jednofázové napájacie zdroje



4 130 91



4 130 93



4 130 98



4 131 05



0 047 93

Transformátory s ochranou proti preťaženiu a skratu.  
V prípade preťaženia odpojte napájanie a transformátor nechajte pred opätovným zapojením vychladnúť.  
Osadenie na stenu alebo na lištu

Vhodné na napájanie napr. PLC automatov, ale aj iných zariadení pracujúcich s napätím 5, 12, 15 alebo 24 V $\pm$ .

Bal.	Obj. č.	<b>Zvončekové transformátory</b>				
		Vyhovujú norme STN EN 60742. Umožňujú prechod jednoduchšej prepojovacej lišty (obj. č. 0 042 20/25).				
		<b>230 V/8 V</b>				
		Hĺbka 60 mm	Sekundárne napätie	Záťaž	Výkon	Počet modulov
1	4 130 90		8 V $\sim$	0,5 A	4 VA	2
		<b>230 V/12 V – 8 V</b>				
1	4 130 91		12/8 V $\sim$	0,66/1 A	8 VA	2
1	4 130 92		12/8 V $\sim$	2/3 A	24 VA	4
		<b>230 V/24 V – 12 V</b>				
1	4 130 93		24/12 V $\sim$	1/1,5 A	24 – 18 VA	4

Bal.	Obj. č.	<b>Bezpečnostné transformátory</b>							
		Vyhovujú norme STN EN 60742.							
		<b>230 V/12 alebo 24 V združením 2 x 12 V</b>							
		Hĺbka 68 mm	Výkon (VA)	Straty naprázdno (W)	Pokles napätia (%) Cos $\varphi = 1$	Účinnosť % Cos $\varphi = 1$	Ucc (%)	I (A) zťažený primárny	Počet modulov
1	4 130 95		16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
1	4 130 96		25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 97		40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	4 130 98		63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

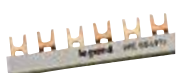
Bal.	Obj. č.	<b>Filtrované usmerné napájacie zdroje</b>		
		Vyhovujú norme STN EN 61558-2-6. Na zariadenia v súlade s normami EN 61131-2, EN 60204 a STN EN 60349-1.		
		Vlastnosti:		
		- Bezpečnostný transformátor s filtráciou vyšších harmonických frekvencií		
		- Filtračný kondenzátor		
		- Ochrana proti preťaženiu a prehriatiu (PTC – positive temperature coefficient)		
		- Dvojité pripájacie svorky s kapacitou 6 mm <sup>2</sup> pre pletený vodič		
		- Trieda II – po čelnom zakrytovaní		
		- Činiteľ zvlňenia < 3 %		
		- Pracovná teplota prostredia: max. 60 °C		
		- Napájacie napätie 230 V $\sim$ (možnosť doregulovať $\pm 15$ V)		
		Výkon (W)	Záťaž (A)	Počet modulov
1	4 131 05	12 V $\equiv$ : 15	1,3	5
1	4 131 06	15 V $\equiv$ : 15	1	5
1	4 131 07	24 V $\equiv$ : 12	0,5	5
1	4 131 08	21,5	0,9	5

Bal.	Obj. č.	<b>Stabilizované napájacie zdroje</b>		
		V súlade s normami STN EN 61204, EN 60950, STN EN 55022 (trieda B), STN EN 61000-4-2, EN 61000-3-26, ENV 50204.		
		Galvanická izolácia 4000 V (vstup/výstup)		
		Vlastnosti:		
		- Elektronická ochrana (preťaženie a skrat)		
		- Integrovaná ochrana vstupu: poistka		
		- Signalizácia prítomnosti napätia na výstupe pomocou zelenej LED		
		- Napájacie napätie 115–230 V $\sim$		
		Výkon (W)	Záťaž (A)	Počet modulov
1	0 047 91	5 V $\equiv$ : 12,5	2,5	6
1	0 047 92	12 V $\equiv$ : 30	2,5	6
1	0 047 93	24 V $\equiv$ : 24	1	4

Bal.	Obj. č.	<b>Napájacie zdroje s batériovou zálohou</b>		
		V súlade s normami EN 60742, STN EN 55022 (trieda B), STN EN 61000-4-2.		
		S tlačidlom zapnúť/vypnúť (ON/OFF) a signalizáciou stavu.		
		Napájacie napätie 230 V $\sim$ , ochrana poistkou.		
		<b>12 V<math>\equiv</math></b>		
		Kapacita: 280 mA/h.		
		Výkon (W)	Záťaž (A)	Počet modulov
1	0 042 10	6	0,5	6



4 049 26



4 049 14



4 049 44



4 049 05

## Bal. Obj. č. Prepojovacie lišty (hrebene)

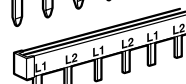
### Jednopolové / jednopolové s N vodičom

Izolácia s farebným odlišením strán:  
rub čierny, líce modré

Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
20	4 049 26	13 modulov	13
10	4 049 37	Meter	57



Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
50	4 049 38 <sup>(1)</sup>	12 modulov	6
10	4 049 39	Meter	28



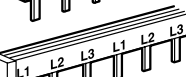
### Dvojpólové s trojfázovým napájaním

Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
3	4 049 40 <sup>(1)</sup>	12 modulov	6
10	4 049 41	Meter	28



### Trojpoľové

Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
40	4 049 42 <sup>(1)</sup>	12 modulov	4
10	4 049 43	Meter	19



### Štvorpoľové

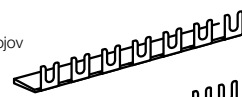
Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
30	4 049 44	12 modulov	3
10	4 049 45	Meter	14



## Vidlicové prepojovacie lišty (hrebene)

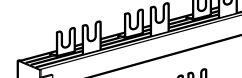
### Jednopolové

Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
20	4 049 11	12 modulov	12
10	4 049 12	Meter	57



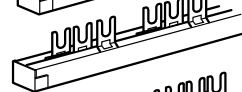
### Dvojpólové

Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
10	4 049 14	Meter	28



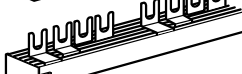
### Trojpoľové

Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
1	4 049 17	12 modulov	4
1	4 049 18	Meter	19



### Štvorpoľové

Bal.	Obj. č.	Dĺžka	Max. počet pripojiteľných prístrojov
10	4 049 20	Meter	14



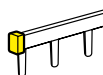
## Ochranná izolácia

### Ochrana prepájacích lišt

Bal.	Obj. č.	Popis
20	4 049 88	Izolácia nepripojených zubov lišty pre 12 modulov. Možno skrátiť podľa potreby

### Izolácia koncov lišt

Bal.	Obj. č.	Popis
40	4 049 89	Pre jednopolové a jednopolové + N lišty
20	4 049 90	Pre dvojpólové a trojpoľové lišty
20	4 049 91	Pre štvorpoľové lišty



## Pripájacie svorky

Bal.	Obj. č.	Popis
20	4 049 05	Pre lišty jednopolové alebo jednopolové + N Prierez pripájaného vodiča: 4 – 25 mm <sup>2</sup>



Bal.	Obj. č.	Popis
20	4 049 06	Pre všetky typy lišt Prierez pripájaného vodiča: 6 – 35 mm <sup>2</sup>

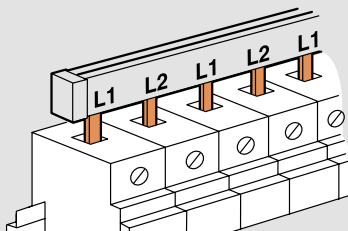


## Technické charakteristiky

	Dĺžka hrebeňa	Max. počet pripojiteľných prístrojov	Dĺžka v moduloch	Prierez	Max. prúd	
					1 napájanie v strede	2 napájacie body
Jednopolové / jednopolové s N vodičom	13 modulov	13	13	16 <sup>2</sup>	80	100
	Meter	57	57			
Dvojpólové	12 modulov	6	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	Meter	28	56			
Dvojpólové s trojfázovým napájaním	12 modulov	6	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	Meter	28	56			
Trojpoľové	12 modulov	4	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	Meter	19	57			
Štvorpoľové	12 modulov	3	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	Meter	14	56			

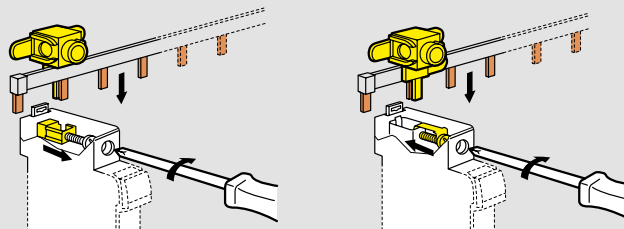
## Príklad použitia hrebeňov

### Jednoduchý napájací hrebeň pre 2P ističe

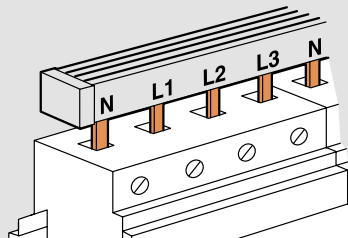


### Pripájacie svorky

Umiestnenie pripájacej svorky zospodu alebo zvrchu lišty podľa typu svorky daného prístroja – pozri obrázok.



### Štvorpoľový hrebeň



1: S ochranou konca prepájacieho hrebeňa









NAVŠTÍVTE  
NAŠE STRÁNKY

@ [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

 [www.youtube.com/legrand](http://www.youtube.com/legrand)

 [www.facebook.com/legrand.sk](http://www.facebook.com/legrand.sk)

[www.legrandforum.sk](http://www.legrandforum.sk)



**Legrand Slovensko, s. r. o.**

Panónska cesta 7, 851 04 Bratislava 5  
tel.: +421 2 32 15 36 01  
e-mail: [kontakt.bratislava@legrand.sk](mailto:kontakt.bratislava@legrand.sk)

**pobočka Košice**

Alvinczyho ul. 12, 040 01 Košice  
tel.: +421 55 32 60 320  
e-mail: [kontakt.kosice@legrand.sk](mailto:kontakt.kosice@legrand.sk)

[www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)