

POSEIDON[®]

ŘÍDICÍ SYSTÉM

Řízení osvětlení a stínění
Regulátory s detektorem přítomnosti
Bezdrátové senzory
Přístupové systémy
Integrace do systémů BMS
Systém řízení pro venkovní osvětlení
Měření spotřeby energií

www.enika.cz

enika[®]



Poseidon® řídicí systém

Vstupte do světa ENIKA.CZ, kde inovace, kvalita a dlouholetá tradice spojují síly, abychom vám přinášeli špičková řešení v oblasti instalační elektroniky. Od roku 1990 jsme se vypracovali na významného výrobce řídicích systémů a bezdrátových ovládacích systémů s vlastním vývojem, testovacím centrem a moderní výrobní infrastrukturou.

Systém Poseidon® je vlajkovou lodí našeho výrobního programu. Představuje moderní řízení osvětlení a stínění pro kancelářské a administrativní budovy, výrobní haly, sklady a logistická centra. Řešení pro automatizaci budov rovněž zahrnuje bezdrátové senzory a ethernetové rozhraní pro integraci do nadřazených systémů včetně vizualizace. Vyvíjíme a vyrábíme i OEM řešení pro tuzemské a zahraniční zákazníky, jako jsou výrobci osvětlení, vypínačů, termostatů či dálkově ovládaných okenic. Další ze systémů, které svým zákazníkům nabízíme je systém monitoringu a měření spotřeby energií Navisys®. Tento koncept se stavebnicovou strukturou je vhodný především pro všech-

ny zákazníky, kteří chtějí mít přehled o záznamech za spotřeby elektřiny, vody, plynu, stlačeného vzduchu a dalších veličin, jako je teplota, relativní vlhkost, obsah CO₂, rychlost, evidence počtu kusů a dalších.

Dlouhodobě rozvíjíme obchodní zastoupení pro široké portfolio zahraničních výrobců osvětlovací techniky, výrobců komponentů pro automatizaci a výrobců elektromechanických komponentů. Mezi naše zákazníky patří většina velkých elektroinstalačních firem a specializované velkoobchody v České a Slovenské republice.

Naším hnacím motorem je tým zkušených zaměstnanců. Jejich odbornost, založená na dlouhodobé praxi,

společně s nekonečnou motivací pro inovace, představuje klíčový prvek formující úspěch naší firmy. Jsou to právě jejich jedinečné dovednosti, znalosti a odhodlání, které vytvářejí pevný základ pro naše inovativní a konkurenceschopné produkty.

Nejsme pouze výrobcem, ale partnerem pro vaše individuální potřeby. Vstupte s námi do světa **ENIKA.CZ**, kde spojení tradice a moderní technologie tvoří pevný základ pro budoucnost instalační elektroniky.

OBSAH

3 - 78 Řídicí systém Poseidon® 868 MHz

					
str. 7 - 26 Vysílače	str. 27 - 45 Přijímače	str. 46 - 54 Regulátory	str. 55 - 64 Senzory	str. 65 - 71 Rozhraní	str. 72 - 76 Přístupové systémy
- nástěnné - mobilní - I/O - vstupní informace	- do rozvaděčů - vestavné - do podhledů - roletové - DALI - v krytí IP65	- přisazené - vestavné - průmyslové	- teploty - vlhkosti - přítomnosti osob - zaplavení - koncentrace CO₂	- ethernetové rozhraní - USB vysílač - programovatelné terminály	- pro pulsní ovládání - univerzální Příslušenství Poseidon® str. 77 Poznámky Poseidon® str. 78

79 - 85 Poseidon® City

			
str. 80 - 82 Přijímače Poseidon® City	str. 83 Snímače Poseidon® City	str. 84 Servery Poseidon® City	str. 85 Brány Poseidon® City

86 - 95 Měření spotřeby energie

				
str. 89 Navisys monitoring	str. 90 Kontrolér pro zpracování dat	str. 91 - 93 Třífázové elektroměry	str. 94 Univerzální elektroměr	str. 95 Jednofáz. elektroměr
		- základní - univerzální - exkluzivní		- základní - univerzální - exkluzivní



Poseidon® 868 MHz

Poseidon® 868 MHz



Bezdrátový systém řízení osvětlení a stínění pro automatizaci budov

Ovládejte svět okolo vás moderním a efektivním způsobem. Poznejte naše řešení řízení pro systém osvětlení ve výrobních halách, skladech, logistických centrech nebo ve vašich kancelářích. Užijte si komfort, flexibilitu ovládání, bezpečnost a pohodlí uživatele i úspory nákladů na energii. Využijte bezdrátové senzory Poseidon® a řídicí systém pro automatizaci budov.

Ovládejte svět okolo vás moderním a efektivním způsobem.

Poseidon® je uživatelsky komfortní a energeticky úsporné řešení pro bezdrátové řízení osvětlení v rámci systémů automatizace budov. Je vyvinut tak, aby byl maximálně kompatibilní a integrovatelný do nadřazených systémů automatizace budov.

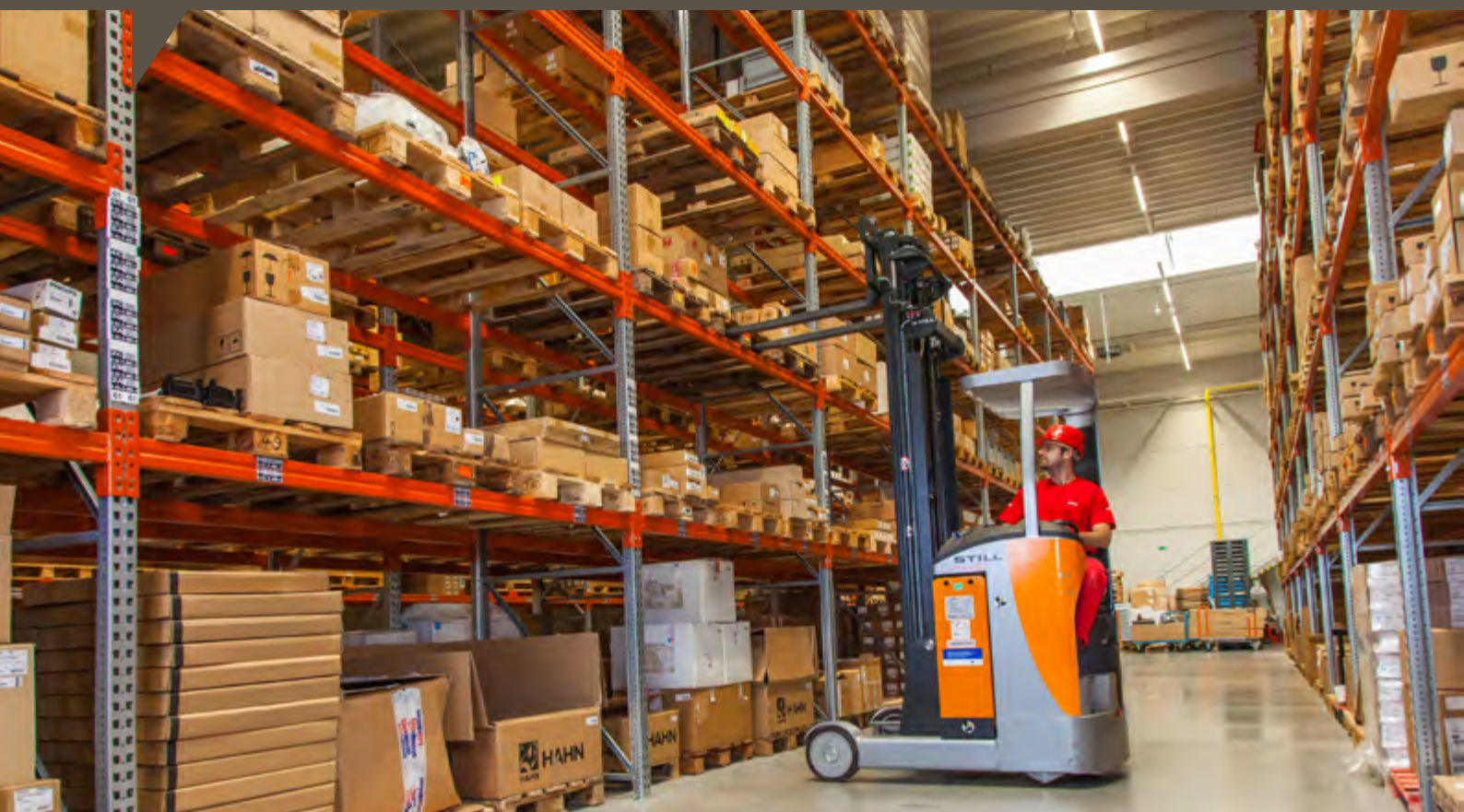
Poseidon® dokáže pracovat se systémy osvětlení složenými ze všech běžných druhů svítidel, jako jsou zářivky, LED svítidla, halogeny, žárovková svítidla i výbojky.



Poseidon® je jednoduše rozšiřitelný, lze jej použít pro řízení osvětlení např. jedné kanceláře, konkrétního patra nebo i celé budovy. Přináší úspory nákladů na energie, které mohou v určitých případech přesáhnout i 70 %.

Poseidon® je šetrný k životnímu prostředí a nabízí investorům nákladově zajímavé řešení pro certifikaci šetrných budov LEED a BREEAM. Software Poseidon® Asistent umožňuje pohodlnou konfiguraci, dálkovou správu a provedení změn ovládání osvětlení v závislosti na požadavcích uživatelů a vlastníků budov.

Poseidon® 868 MHz Bezdrátový systém řízení osvětlení a stínění



VYSÍLAČE

poskytují uživateli možnost ovládání elektronických systémů. Stisk tlačítka vygeneruje povel, který je zaslán připojenému přijímači. Ten provede požadovanou akci – např. rozsvítí světlo nebo zatáhne žaluzii. Povel z vysílače je zaslán pomocí bezdrátového, proprietárního protokolu Poseidon®.

- Elegantní design
- Dosah ve volném prostoru 150 m
- Životnost baterie 10 let
- Signalizace doručení vysílaného povelu
- Snadná integrace do jiných systémů
- Jednoduchá instalace
za použití oboustranné lepicí pásky

PŘIJÍMAČE

jsou připojeny do silového obvodu elektronických systémů a slouží k jejich přímému zapínání, vypínání, stmívání nebo regulaci. Přijímače dostávají povely z vysílačů nebo senzorů ve formě bezdrátového, proprietárního protokolu Poseidon®.

- Rozšířená funkcionalita
pomocí SW Poseidon® Asistent
- Vhodné pro spínání všech druhů zátěže
- Lze použít jako opakovač signálu
- Jednoduché nastavení
- Možnost připojení externích antén
- Kompaktní rozměry

SENZORY

pomocí bezdrátového, proprietárního protokolu Poseidon® zasílají aktuální informace o teplotě, vlhkosti, koncentraci CO₂, osvětlení a přítomnosti osob do nadřazeného systému pro další zpracování.

Řízení osvětlení

VYSÍLAČ – PŘIJÍMAČ – SENZOR

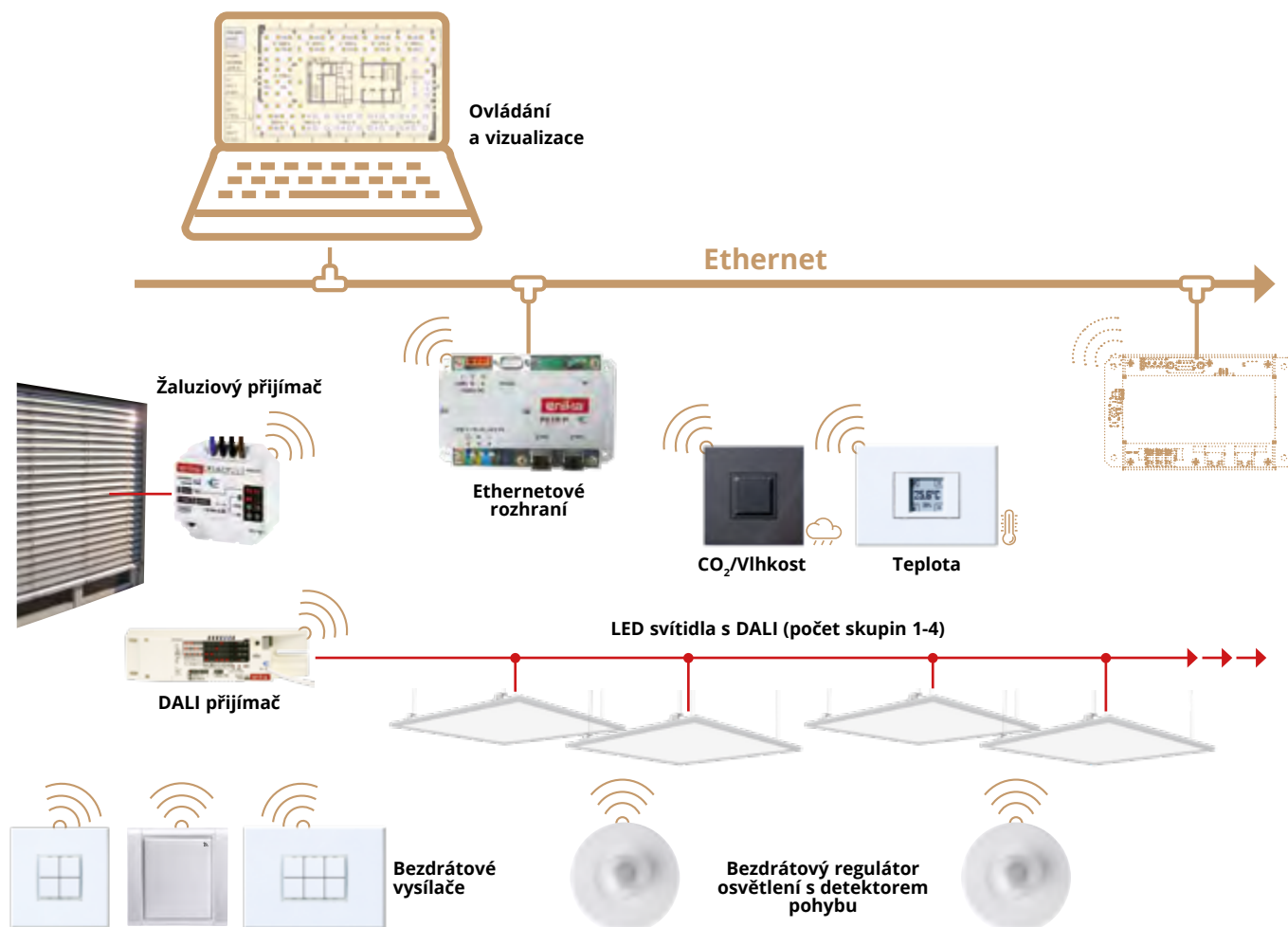
Integrace řízení osvětlení do systému automatizace budovy

VYSÍLAČ – PŘIJÍMAČ – SENZOR – ROZHRANÍ



ROZHRANÍ

slouží pro komunikaci mezi komponenty Poseidon® a nadřazeným systémem.



Jak systém funguje?

Případová studie Poseidon® Office

Kancelář je vybavena regulátorem osvětlení s detektorem přítomnosti, nástěnným vysílačem a přijímači s výstupem DALI. Každé svítidlo je ovládané samostatně z důvodu požadavku na jednoduché následné dispoziční změny interiéru.

Osoba přicházející do místnosti rozsvítí pomocí nástěnného nebo mobilního vysílače. Regulátor osvětlení s detektorem přítomnosti bude udržovat hladinu umělého osvětlení na nastavené úrovni, v závislosti na intenzitě denního světla. V případě, že ve sledovaném prostoru nikdo nebude, zařízení automaticky vypne osvětlení. Tím je zajištěno, že se nikde nesvítí zbytečně. Vysílače teploty poskytují prostřednictvím ethernetového rozhraní informace o aktuální teplotě v kanceláři pro systém MaR.

Žaluziový přijímač může být ovládán pomocí nástěnného vysílače (lokálně nebo centrálně), případně pomocí ethernetového rozhraní na základě požadavků ze systému MaR.

Regulace vnitřního osvětlení v závislosti na venkovním osvětlení je nejmodernějším způsobem ovládání svítidel. Takto lze docílit značné úspory energie potřebné pro provoz svítidel.

KONFIGURACE A SPRÁVA SYSTÉMU

Pro pohodlné nastavení a případné změny systému lze využít konfigurační software Poseidon® Asistent, který komunikuje se všemi komponenty systému prostřednictvím ethernetového rozhraní nebo univerzálního USB vysílače.



Vysílače Poseidon®



nástěnné | přenosné | I/O | vstupní informace

Design bezdrátových vysílačů vychází vstříc potřebám uživatelů. Vysoký důraz je kladen na ergonomii, vzájemnou kompatibilitu a na možnost kombinovat tvary, barvy vysílačů a rámečků. Správci budov, systémoví integrátoři a elektroinstalační firmy ocení jednoduchou montáž, flexibilní rozmístění v interiéru a tradičně vynikající technické parametry – dlouhou životnost baterie a velký dosah signálu. Vysílače Poseidon® představují spolehlivého pomocníka pro ovládání osvětlení, žaluzií a rolet, klimatizace, vytápění nebo přístupu do budov.

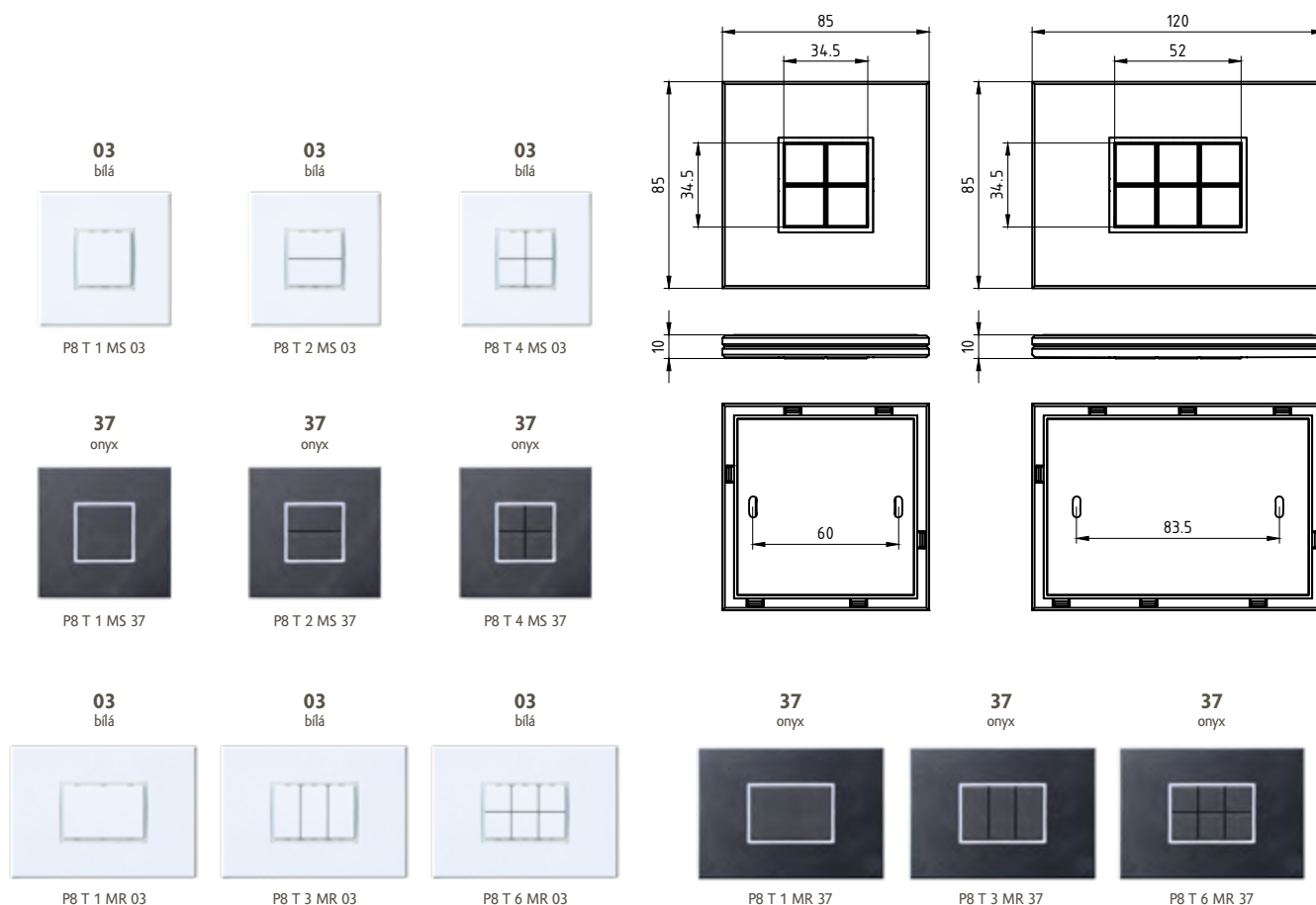
P8 T _ MS, P8 T _ MR

Nástěnný 1-, 2-, 4- (1-, 3-, 6-) kanálový vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Nástěnný vysílač s nízkým profilem v elegantním moderním designu z řady Maurito®.

Napájení	3 V CR2450
Počet kanálů	1, 2 nebo 4 (1, 3 nebo 6)
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	60 g (MS), 85 g (MR)
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)





P8 T 2 Time, P8 T 2 Element

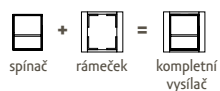
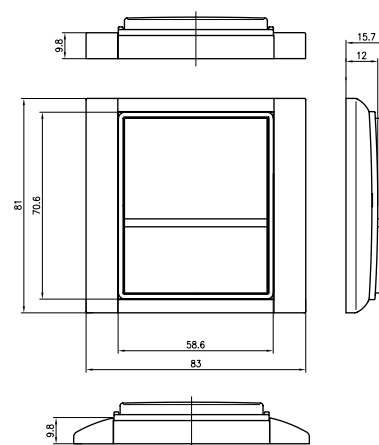
Nástěnný 2-kanálový vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Design je hlavní předností vysílače Time, Element. Design vysílače odpovídá řadě klasických vypínačů ABB. Je možné jej použít samostatně nebo ve vícenásobných rámečcích a libovolně kombinovat barevná provedení. Je určen pro ovládání až dvou spotřebičů.

Rámeček není součástí balení.

Napájení	3 V CR2430
Počet kanálů	2
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	60 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



	01 bílá / ledová bílá	03 bílá / bílá	08 titanová	32 starostříbrná	33 šampaňská	34 antracitová	36 ocelová
	P8 T 2 Time 01 3901F-A00110 01	P8 T 2 Time 03 3901F-A00110 03	P8 T 2 Time 08 3901F-A00110 08	P8 T 2 Time 32 3901F-A00110 32	P8 T 2 Time 33 3901F-A00110 33	P8 T 2 Time 34 3901F-A00110 34	P8 T 2 Time 36 3901F-A0011036
time							
	01 bílá / ledová bílá	03 bílá / bílá	04 bílá / ledová šedá				
element							
	P8 T 2 Element 01 3901E-A00110 01	P8 T 2 Element 03 3901E-A00110 03	P8 T 2 Element 04 3901E-A00110 04				



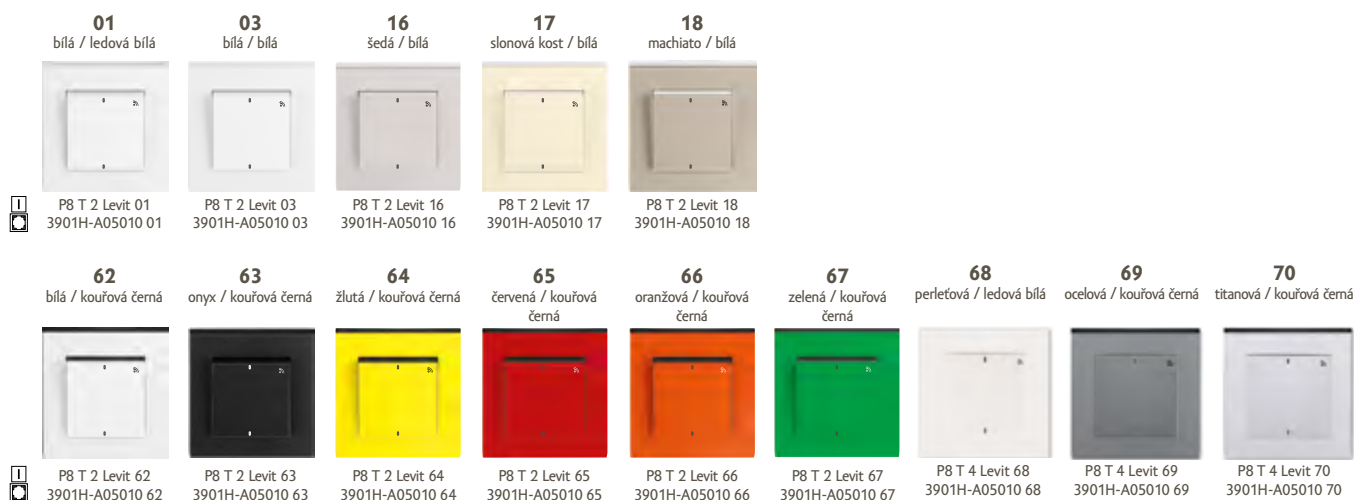
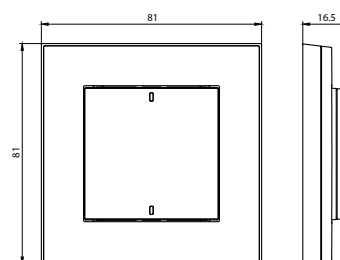
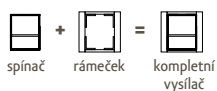
P8 T 2 Levit

Nástěnný 2-kanálový vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Tato designová řada vyniká zajímavým vzhledem v mnoha barevných odstínech. Je možné jej použít samostatně nebo ve vícenásobných rámečcích a libovolně kombinovat barevná provedení. Je určen pro ovládání až dvou spotřebičů. Rámeček není součástí balení.

Napájení	3 V CR2430
Počet kanálů	2
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	60 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



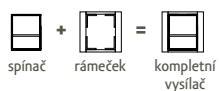
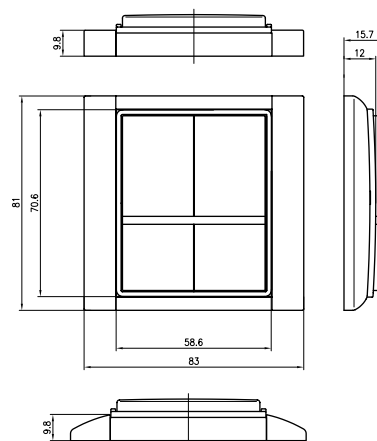


P8 T 4 Time, P 8 T 4 Element Nástěnný 4-kanálový vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Design je hlavní předností vysílače Time, Element. Design vysílače odpovídá řadě klasických vypínačů ABB. Je možné jej použít samostatně nebo ve vícenásobných rámečcích a libovolně kombinovat barevná provedení. Je určen pro ovládání až čtyř spotřebičů. Rámeček není součástí balení.

Napájení	3 V CR2430
Počet kanálů	4
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	60 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



	01 bílá / ledová bílá	03 bílá / bílá	08 titanová	32 starostříbrná	33 šampaňská	34 antracitová	36 ocelová
	P8 T 4 Time 01 3901F-A00110 01	P8 T 4 Time 03 3901F-A00110 03	P8 T 4 Time 08 3901F-A00110 08	P8 T 4 Time 32 3901F-A00110 32	P8 T 4 Time 33 3901F-A00110 33	P8 T 4 Time 34 3901F-A00110 34	P8 T 4 Time 36 3901F-A00110 36
time							
	01 bílá / ledová bílá	03 bílá / bílá	04 bílá / ledová šedá				
ELEMENT							
	P8 T 4 Element 01 3901E-A00110 01	P8 T 4 Element 03 3901E-A00110 03	P8 T 4 Element 04 3901E-A00110 04				



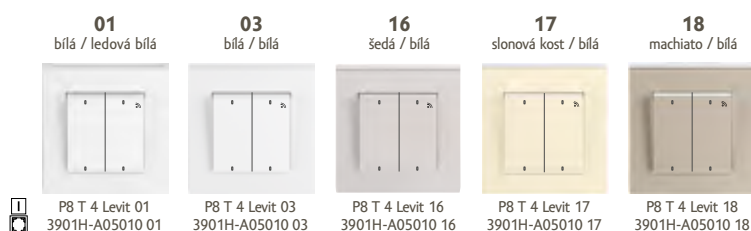
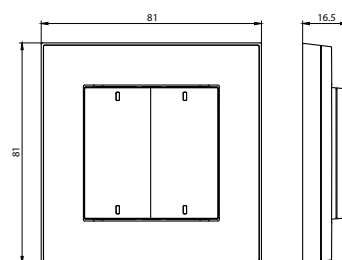
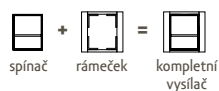
P8 T 4 Levit

Nástěnný 4-kanálový vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Tato designová řada vyniká zajímavým vzhledem v mnoha barevných odstínech. Je možné jej použít samostatně nebo ve vícenásobných rámečkích a libovolně kombinovat barevná provedení. Je určen pro ovládání až čtyř spotřebičů. Rámeček není součástí balení.

Napájení	3 V CR2430
Počet kanálů	4
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	60 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)





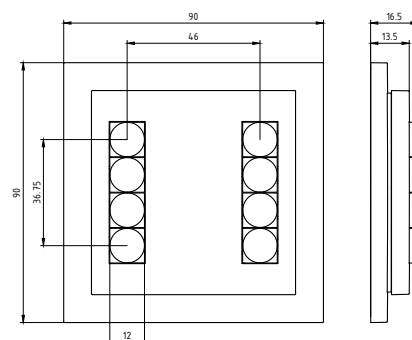
P8 T 4 NS, P8 T 8 NS

Nástěnný 4-, 8-kanálový vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Jednoduchý univerzální design nástěnného vysílače s volným prostorem ideálním pro možnost potisku dle přání zákazníka. Vhodný pro ovládání až osmi spotřebičů. Vysílač je možno připevnit na instalační krabici nebo nalepit na jakoukoliv vhodnou plochu. Rámeček je součástí výrobku.

	P8 T 4 NS	P8 T 8 NS
Napájení	3 V CR2430	
Počet kanálů	4	8
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C	
Hmotnost	75 g	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)	



01

bílá / ledová bílá



P8 T4 NS 01
3901M-A00110 01

74

onyx / onyx



P8 T4 NS 74
3901M-A00110 37

01

bílá / ledová bílá



P8 T8 NS 01
3901M-A00110 01

74

onyx / onyx



P8 T8 NS 74
3901M-A00110 37



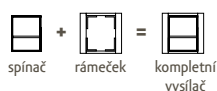
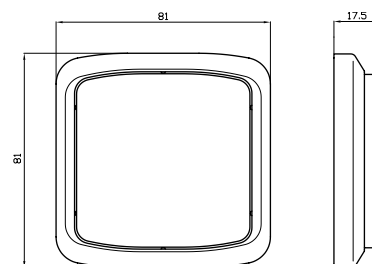
P8 T 4 Tango

Nástěnný 4-kanálový vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Klasický design Tango v sobě spojuje to nejlepší – generacemi osvědčené provedení, vynikající ergonomii a množství funkcí. Díky těmto vlastnostem a klasickým barvám se snadno stane součástí každého interiéru. Vhodné pro ovládání až čtyř spotřebičů. Rámeček není součástí balení.

Napájení	3 V CR2450
Počet kanálů	4
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	60 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



B
bílá



P8 T4 Tango B
3901A-B10 B

C
slonová kost



P8 T4 Tango C
3901A-B10 C

D
béžová



P8 T4 Tango D
3901A-B10 D

S
šedá



P8 T4 Tango
3901A-B10 S

R2
vřesová červená



P8 T4 Tango R2
3901A-B10 R2

H
hnědá



P8 T4 Tango H
3901A-B10 H

S2
kouřová šedá



P8 T4 Tango S2
3901A-B10 S2

N
černá



P8 T4 Tango N
3901A-B10 N





P8 T 1 Disc, P8 T 1 Uni

Mobilní 1-kanálový vysílač Poseidon®

dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

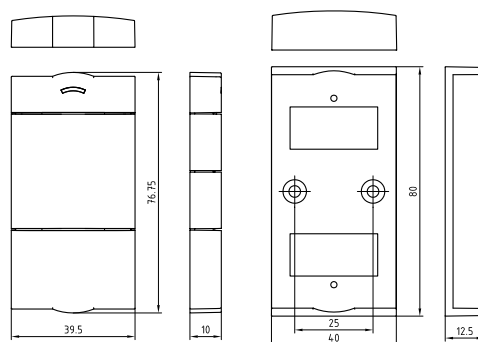
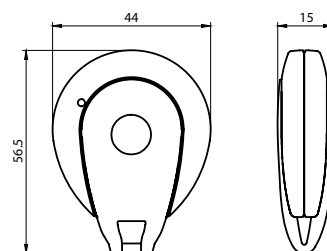
P8 T 1 Disc

Pro užití v náročných podmínkách se výborně hodí vysílač Disc v ochranném pouzdře s krytím IP65. Zařízení je tak chráněno před prachem, tryskající vodou i mechanickým poškozením. Stane se tak dobrým pomocníkem během pohybu ve venkovních prostorech nebo všude tam, kde je požadována vyšší odolnost.

P8 T 1 Uni

Dynamický jako váš svět. Díky nástěnnému držáku má vysílač své pevné místo v interiéru, můžete ho však kdykoliv vyjmout a používat jako mobilní ovladač. Získáte tak univerzální nástroj s elegantním vzhledem, který v sobě spojuje to nejlepší z nástěnných a přenosných ovladačů.

	P8 T 1 Disc	P8 T 1 Uni
Napájení	3 V CR1632	3 V CR2430
Počet kanálů	1	
Krytí	IP65	IP20
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C	
Hmotnost	16 g	24 g
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)	



P8 T 1 Disc



P8 T 1 Uni



P8 T 2 Alien, P8 T 2 Key, P8 T 2 Disc, P8 T 2 Uni Mobilní 2-kanálový vysílač Poseidon®

dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

P8 T 2 Alien, P8 T 2 Key

Stylové vysílače pro ty, kteří jdou vlastní cestou. Ergonomický design pouzdra s absencí ostrých hran nepřekáží např. v kapse a je speciálně uzpůsoben pro navlečení na kroužek klíčů.

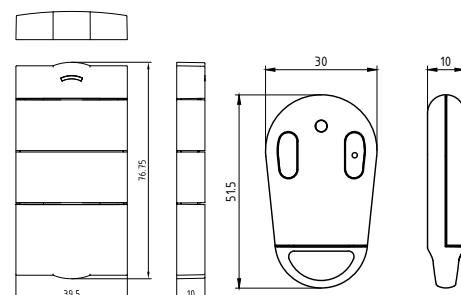
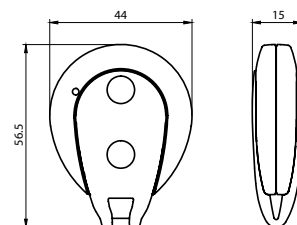
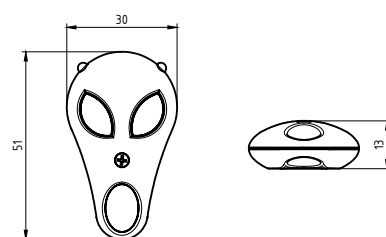
P8 T 2 Disc

Pro užití v náročných podmínkách se výborně hodí vysílač Disc v ochranném pouzdře s krytím IP65. Zařízení je tak chráněno před prachem, tryskající vodou i mechanickým poškozením. Stane se tak dobrým pomocníkem během pohybu ve venkovních prostorech nebo všude tam, kde je požadována vyšší odolnost.

P8 T 2 Uni

Dynamický jako váš svět. Díky nástěnnému držáku má vysílač své pevné místo v interiéru, můžete ho však kdykoliv vyjmout a používat jako mobilní ovladač. Získáte tak univerzální nástroj s elegantním vzhledem, který v sobě spojuje to nejlepší z nástěnných a přenosných ovladačů.

	P8 T 2 Alien P8 T 2 Key	P8 T 2 Disc	P8 T 2 Uni
Napájení	3 V CR1632		3 V CR2430
Počet kanálů	2		
Krytí	IP20	IP65	IP20
Provozní teplota	-20 až +55 °C		
Hmotnost	10 g	16 g	24 g
Provozní kmitočet	868 MHz		
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)		



P8 T 2 Alien



P8 T 2 Key



P8 T 2 Disc



P8 T 2 Uni



P8 T 3 Disc, P8 T 3 Uni

Mobilní 3-kanálový vysílač Poseidon®

dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

P8 T 3 Disc

Pro užití v náročných podmínkách se výborně hodí vysílač Disc v ochranném pouzdře s krytím IP65. Zařízení je tak chráněno před prachem, tryskající vodou i mechanickým poškozením. Stane se tak dobrým pomocníkem během pohybu ve venkovních prostorech nebo všude tam, kde je požadována vyšší odolnost.

P8 T 3 Uni

Dynamický jako váš svět. Díky nástěnnému držáku má vysílač UNI své pevné místo v interiéru, můžete ho však kdykoliv vyjmout a používat jako mobilní ovladač. Získáte tak univerzální nástroj s elegantním vzhledem, který v sobě spojuje to nejlepší z nástěnných a přenosných ovladačů.

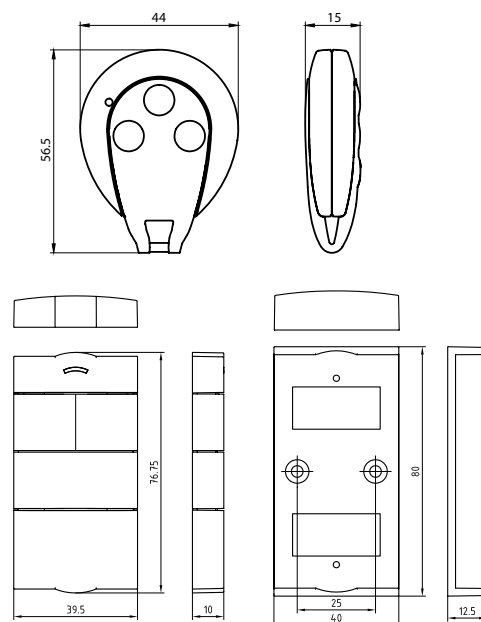
	P8 T 3 Disc	P8 T 3 Uni
Napájení	3 V CR1632	3 V CR2430
Počet kanálů	3	
Krytí	IP65	IP20
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C	
Hmotnost	16 g	24 g
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)	



P8 T 3 Disc



P8 T 3 Uni





P8 T 4 Cross, P8 T 4a Cobra, P8 T 4 Disc, P8 T 4 Uni Mobilní 4-kanálový vysílač Poseidon®

dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

P8 T 4 Cross

Minimální velikost s maximálním množstvím funkcí. Ovládejte 4 samostatné okruhy intuitivně, jedním prstem pomocí křížového tlačítka. Oceníte především kompaktní rozměry, možnost zavěšení na kroužek klíčů a zaoblené hrany. Ideálně se tak hodí pro nošení v kapse na ovládání garážových vrat, bran a dalších přístupových systémů.

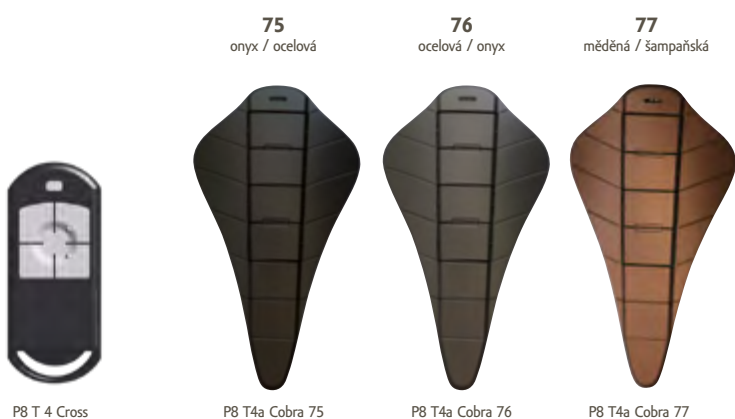
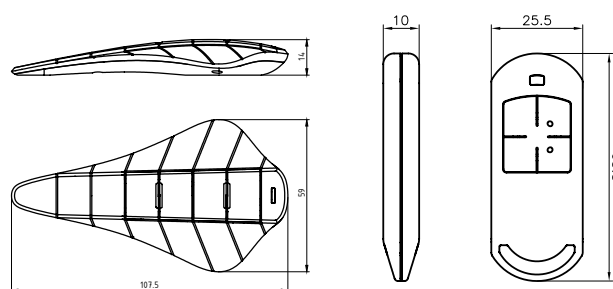
P8 T 4a Cobra

Nechejte se okouzlit unikátním designem. Cobra zajistí kontrolu až nad 4 různými okruhy. Ovládejte venkovní či vnitřní osvětlení nebo žaluzie. Ovládejte svět okolo vás stylově a s přehledem. Signalizace doručení vysílaného povelu.

P8 T 4 Disc

P8 T 4 Uni

	P8 T 4 Cross	P8 T 4 Disc	P8 T 4 Uni	P8 T 4 Cobra
Napájení	3 V CR1632		3 V CR2430	3 V CR2450
Počet kanálů	4			
Krytí	IP20	IP65	IP20	
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C			
Hmotnost	10 g	16 g	24 g	
Provozní kmitočet	868 MHz			
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)			





P8 T _ STYLE

Mobilní 1-, 2-, 4-kanálový vysílač Poseidon®

dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Moderní a zároveň stylový dálkový ovladač s bočnicí z leštěného chromovaného kovu, který dodává exkluzivní vzhled. Zaoblené hrany nabízí příjemné ovládání. Indikaci vysílaného signálu zajišťuje zelená LED. Praktický úchyt k připevnění na kroužek klíčů. Možnost dokoupení nástěnného držáku, díky kterému získáte univerzální nástroj, který v sobě spojuje to nejlepší z nástěnných a mobilních ovladačů.

Napájení	CR1632 3V lithiová
Počet kanálů	1, 2, 4
Životnost baterie	10 let
Krytí	IP 20 podle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	55 g
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Rozměry	40 × 72 × 11 mm
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



P8 T 1 Style B



P8 T 2 Style B



P8 T 4 Style B



P8 T 1 Style W



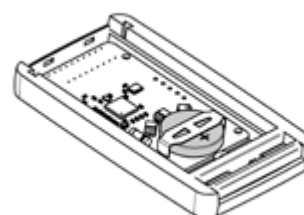
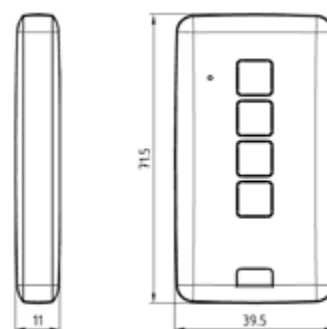
P8 T 2 Style W



P8 T 4 Style W



držák MT8





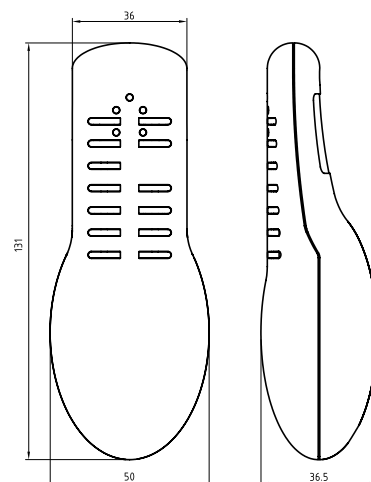
P8 T 4 × 8a

Mobilní vícekanálový vysílač Poseidon®

dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie 10 let

Kontrola ve vašich rukou. Největší množství funkcí v jednom ovladači. Mějte přehled nad řízením většího počtu elektrických spotřebičů díky rozdělení ovladače do osmi ovládacích kanálů ve čtyřech skupinách. Díky anatomickému designu padne skvěle do ruky, navíc signalizuje doručení vysílaného povelu.

Napájení	3 V CR2450 lithiová
Počet kanálů	16 (ON-OFF + CENTRAL OFF)
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	50 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



C
slonová kost



P8 T 4x8a C

33
šampaňská



P8 T 4x8a 33

35
teracotta



P8 T 4x8a 35

S
tmavě šedá



P8 T 4x8a S

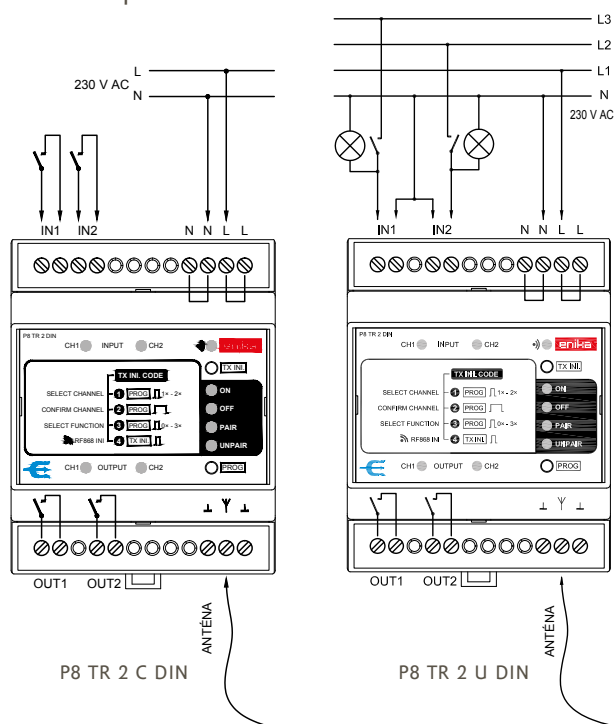


P8 TR 2C DIN, P8 TR 2U DIN 2-kanálový vysílač vstupní informace Poseidon®

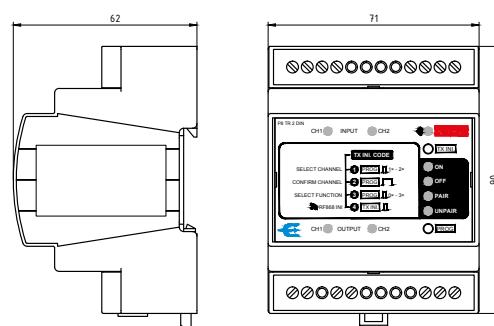
jednoduchá instalace | dosah až 150 m | montáž na DIN lištu | zpětná signalizace | připojení externí antény

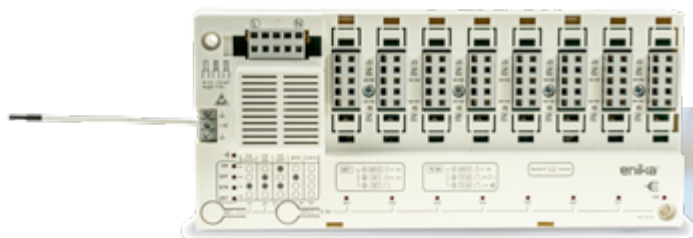
Prakticky se jedná o přijímač i vysílač v jednom. Ve spolupráci s kterýmkoliv přijímačem Poseidon® může fungovat jako samostatný vysílač. Nabízí naprosto unikátní řešení přenosu vstupní informace (např. signálu HDO). V případě, že je sepnutý vstup na vysílací straně, je tato informace odeslána a druhý přístroj na přijímací straně tuto informaci vyhodnotí a sepne příslušný výstup. Mezi přístroji je zajištěna obousměrná komunikace a tím je zajištěna maximální spolehlivost přenosu. Tato vlastnost mimo jiné umožňuje i zpětnou signalizaci stavu sledovaného zařízení.

V případě ztráty signálu z vysílače je možné definovat stav výstupu na přijímací straně. To zajišťuje maximální spolehlivost např. v aplikacích jako je hlídání maxima, ovládání čerpadel ve vodárnách apod.



	P8 TR 2C DIN P8 TR 2U DIN	P8 TR 2C DIN>24V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V $\sim \pm 20\%$
Vstupy: P8 TR 2C DIN		
Proud smyčky	max. 5 mA	
Napětí při otevř. smyčce	12 V	
Impedance obvodu pro - stav „sepnuto“ - stav „rozepnuto“	max. 1 k Ω min. 5 k Ω	
P8 TR 2U DIN		
Rozsah vstupního napětí - stavu „sepnuto“ - stavu „rozepnuto“	180 až 250 V 50 Hz 0 až 30 V 50 Hz	
Vstupní impedance:	48 k Ω	
Maximální spínaný výkon	250 V 50 Hz 750 W (žárovky, halogenové žárovky) 500 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky) 350 VA (zářivky) 300 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)* relé	
Spínací prvky		
Izolač. vzdálenosti mezi svorkami N+L<>ANT<>IN1+IN2 <>OUT1+OUT2	min. 6,5 mm (P8 TR 2C DIN)	
N+L<>ANT<>IN1<>IN2 <>OUT1+OUT2	min. 6,5 mm (P8 TR 2U DIN)	
OUT1<>OUT2	min. 3 mm	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	-20 $\div$ +55 $^{\circ}\text{C}$	
Rozměry	4 M	
Hmotnost	100 g	
Připojovací svorky	šroubovací max. 2,5 mm ²	
Provozní kmitočet přijímače	868 MHz	
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)	
* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek		





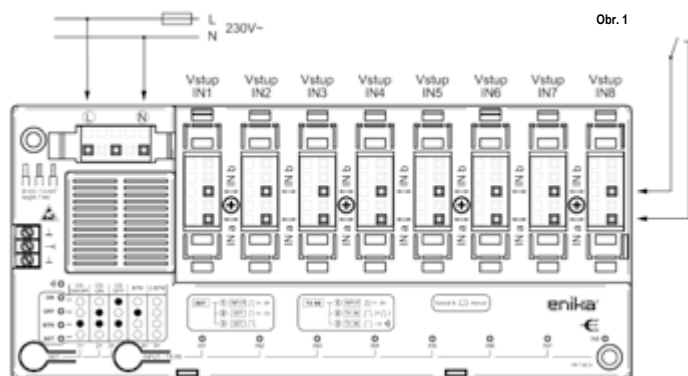
P8 T 8C S

8-kanálový vysílač stavu kontaktů Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | montáž do podhledu | připojení ext. antén

Nabízí unikátní řešení přenosu vstupní informace (stav kontaktů). V případě, že je sepnutý vstup na vysílací straně, je tato informace odeslána a druhý přístroj na přijímací straně tuto informaci vyhodnotí a sepne příslušný výstup. V případě ztráty signálu z vysílače je možné definovat stav výstupu na přijímací straně. To zajistí maximální spolehlivost spojení např. v aplikacích jako je hlídání okenních kontaktů, hlídání maxima, ovládání čerpadel ve vodárnách apod.

Počet kanálů	8
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Vstupy	
Proud smyčky	max. 10 mA
Napětí otevřené smyčky	12 V
Impedance obvodu pro stav ON	max. 1 k Ω
Impedance obvodu pro stav OFF	min. 10 k Ω
Stupeň krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 $\div$ +55 °C
Rozměry	226 $\times$ 100 $\times$ 42 mm
Hmotnost	365 g
Bezšroubové svorky	0,5 mm ² $\div$ 1,5 mm ²
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Počet kódů	2 ²⁴





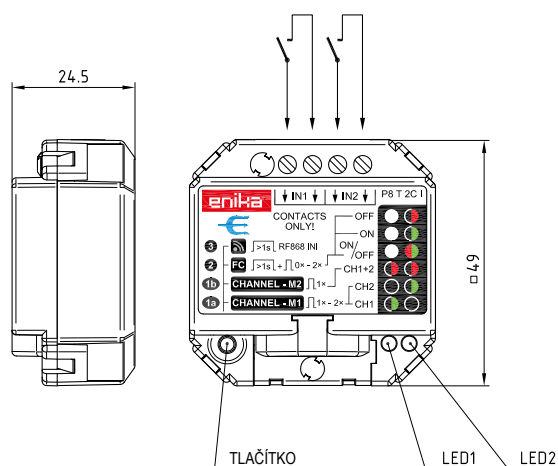
P8 T 2C I

Vestavný univerzální vysílač Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přijímači Poseidon® | životnost baterie až 10 let

Bateriový vysílač vstupní informace určený pro vestavbu do instalační krabice. Je k dispozici ve dvoukanálovém provedení. Velice jednoduše tak změňte váš stávající vypínač na bezdrátový. Případně lze použít pro přenos informace o stavu kontaktu, tlačítka apod. bez nutnosti externího napájení.

Napájení	3 V CR2032 lithiová
Počet kanálů	2
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	50 g včetně baterie
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)





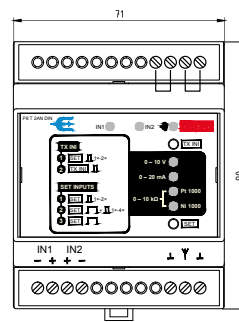
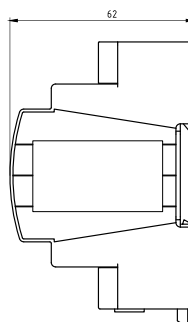
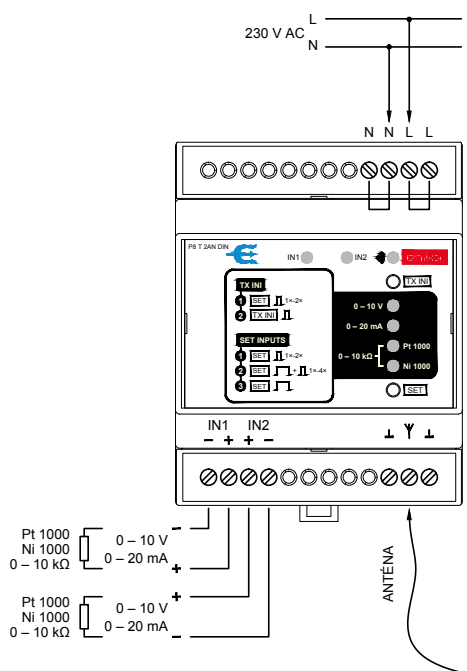
P8 T 2AN DIN

2-kanálový vysílač analogových veličin Poseidon®

jednoduché nastavení | určený pro montáž na DIN lištu | možnost připojení externí antény

Slouží spolu s vhodným přijímačem k bezdrátovému přenosu informace o velikosti analogové veličiny připojeného napětového, proudového zdroje, odporového snímače teploty nebo obecného odporového snímače. Hodnotu je též možno přenášet zpracovanou na rozsah 0 – 100 %, nebo jako výstup komparátoru ve formátu ON/OFF. Je uzpůsoben k montáži na DIN lištu.

	P8 T 2AN DIN	P8 T 2AN DIN>24V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V $\pm 20\%$
Přednastavené vstupní rozsahy	0 – 10 V	
Vstupní odpor	20 k Ω	
Přednastavené vstupní rozsahy	0 – 20 mA	
Vstupní odpor	100 Ω	
Přednastavené vstupní rozsahy	0 – 10 k Ω	
Přednastavené vstupní rozsahy	Pt 1000 (Tk 3850)	
Rozsah měření	-50 $\div$ 250 $^{\circ}\text{C}$	
Přednastavené vstupní rozsahy	Ni 1000 (Tk 6180)	
Rozsah měření	-50 $\div$ 150 $^{\circ}\text{C}$	
Proud smyčky	max. 1 mA	
Izolační vzdálenosti mezi svorkami N+L < IN1+IN2	min. 6,5 mm	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	-20 $\div$ +55 $^{\circ}\text{C}$	
Rozměry	90 $\times$ 71 $\times$ 58 mm	
Hmotnost	asi 100 g	
Připojovací svorky	šroubovací max. 2,5 mm ²	
Provozní kmitočet přijímače	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	150 m (ve volném prostoru)	





P8 T Keyboard

Mobilní vysílací klávesnice Poseidon®

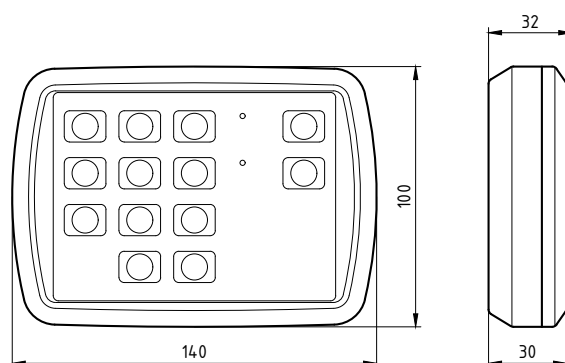
vysoké krytí IP65 | až 10000 vysílacích kanálů | dosah až 150 m | životnost baterie 10 let

Vysílací klávesnice slouží k dálkovému bezdrátovému ovládání přijímačů řady Poseidon®. Klávesnici lze položit nebo nalepit na vhodnou plochu. Díky bateriovému napájení ji lze používat jako mobilní vysílač. Pracovat může v několika režimech: přímé vysílání (jednotlačítkový) nebo vysílání číselných kódů (vícetlačítkový).

Napájení	2× 1,5 V, lithiová AA
Počet kanálů	13 (jednotlačítkový režim), 0 – 9999 (vícetlačítkový režim)
Krytí	IP65 podle ČSN EN 60 529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	200 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



P8 T Keyboard



WM-2D_Držák



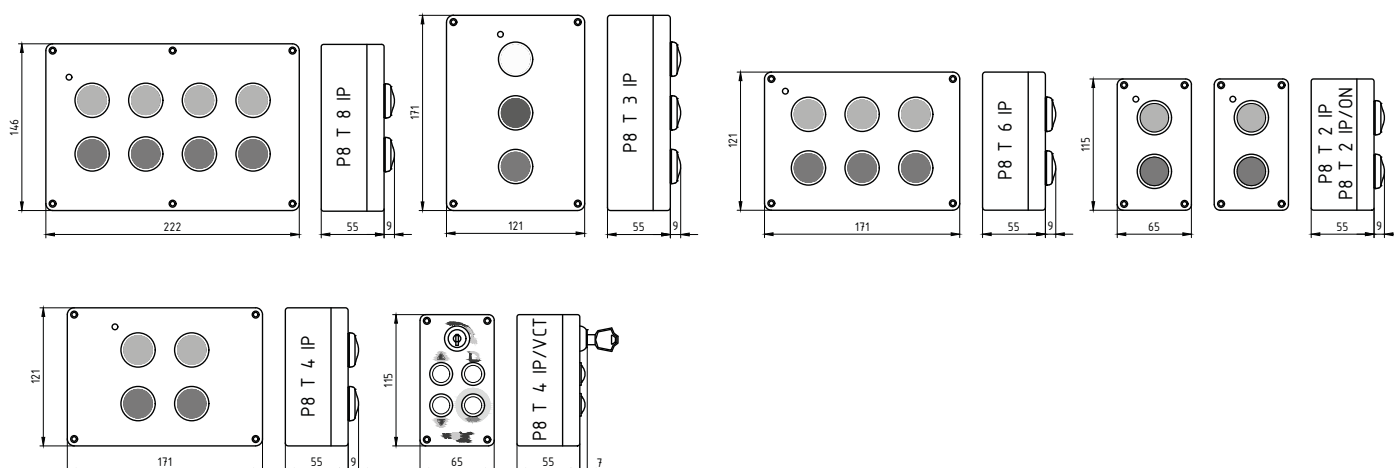
P8 T _ IP

2-, 3-, 4-, 6-, 8-kanálový vysílač Poseidon®

velké hmatníky | napájení baterií | kompatibilní s přijímači Poseidon® | dosah až 150 m

V náročných, zejména průmyslových podmínkách, oceníte rozměry tohoto vysílače i mechaniku tlačítek, která lze bez problému jednoduše ovládat i v pracovních rukavicích. Díky boxu ve vysokém krytí je mechanicky chráněný vůči prachu, vodě a jiným nečistotám. V nabídce jsou i varianty P8 T 4 IP/VCT, P8 T 4 IP/LOCK a P8 T 2x4 IP/LOCK, které mají v poloze klíče OFF deaktivované vysílání a vysílač tudíž na stisk žádného tlačítka nereaguje.

Napájení	3 V CR2450 lithiová
Počet kanálů	2, 3, 4, 6, 8
Krytí	IP65 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Hmotnost	190, 350, 370, 540 g
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



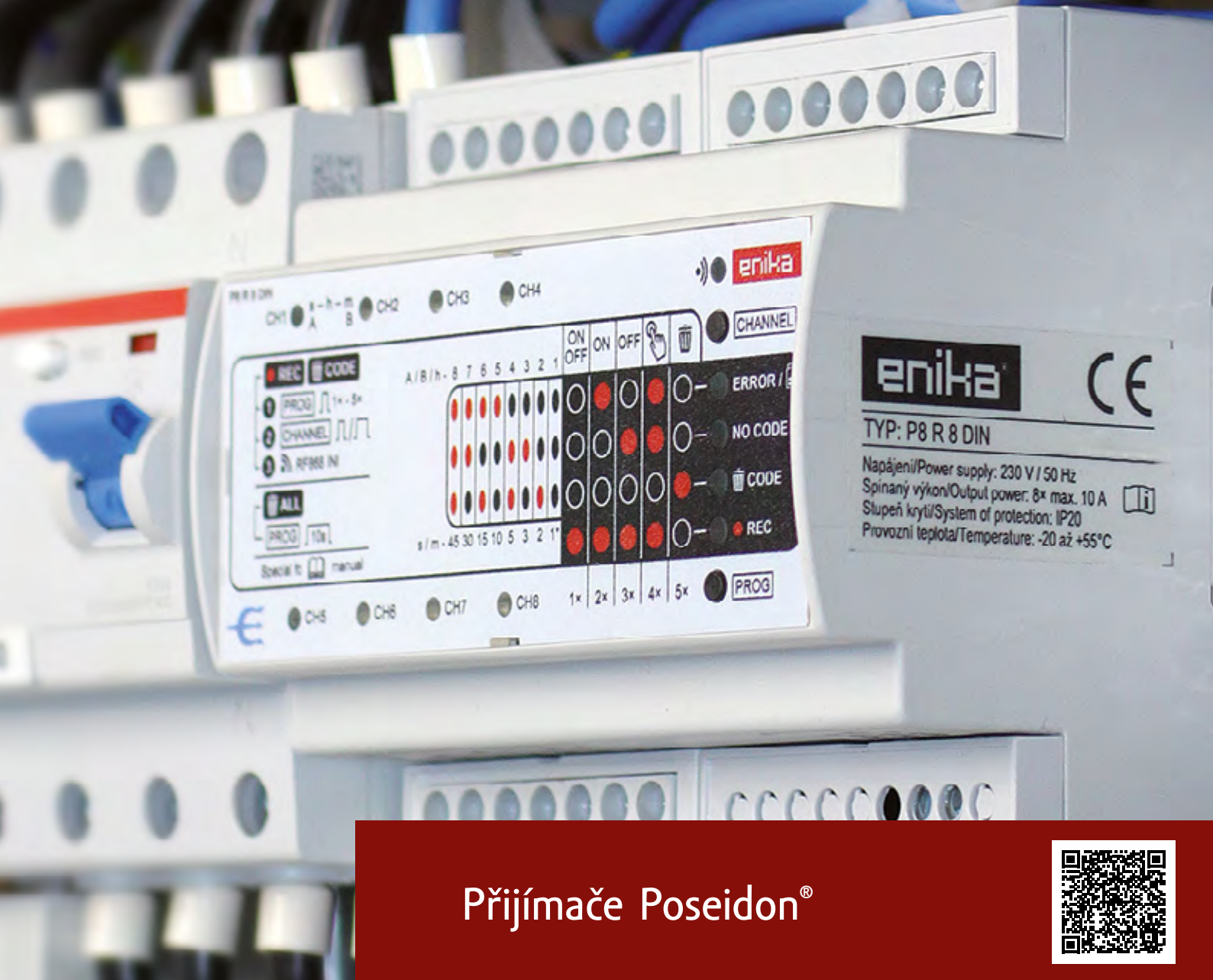
P8 T 2 IP

P8 T 3 IP

P8 T 4 IP

P8 T 6 IP

P8 T 8 IP

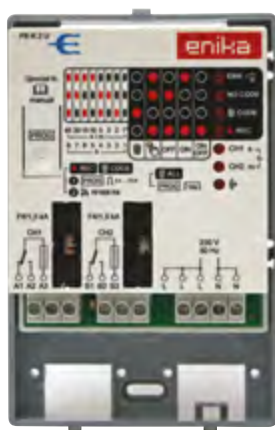


Přijímače Poseidon®



do rozvaděčů | vestavné | do podhledů | roletové | DALI

Představují akční členy (aktory) elektroinstalačního systému, které jsou připojeny do silového obvodu a přímo ovládají zapojené svítidlo, motor, žaluzie nebo jiné elektrické systémy. Přijímače jsou ovládány vysílači a senzory. Pro vzájemnou komunikaci využívají proprietární komunikační protokol na frekvenci 868 MHz, který se vyznačuje vysokou rychlostí přenosu zprávy a vysokým stupněm zabezpečení. Přijímače Poseidon® nabízejí standardní funkce ON, OFF, ON/OFF, stmívání 1-10 V/0-10 V a DALI, ovládání s využitím časovačů a časových značek a také jemné polohování lamel žaluzií.



ON | OFF | ON/OFF | | | / OFF | RETR |



P8 R 2 U

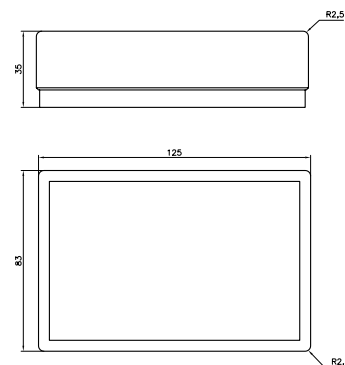
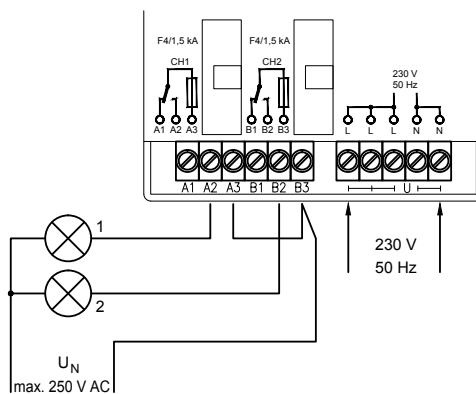
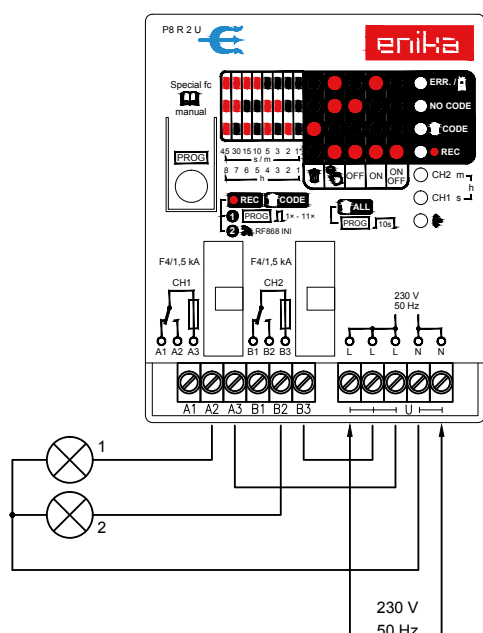
2-kanálový univerzální vestavný přijímač Poseidon®

jednoduché nastavení | pro spínání všech druhů zátěží | opakovač RF signálu

Je určen pro nástěnnou montáž na běžnou instalační krabici. Slouží pro ovládání dvou nezávislých okruhů pomocí relé s přepínacími kontakty. Kromě běžných funkcí (ON, OFF, Timer, Push) je možné jej použít i jako opakovač signálu.

	P8 R 2 U	P8 R 2 U>24V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V $\pm 20\%$
Max. spínaný výkon	750 W (žárovky, halogenové žárovky) 500 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky) 350 VA (zářivky) 300 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)* relé s přepínacími kontakty	
Spínací prvky	relé s přepínacími kontakty	
Počet kanálů	2	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	F 4/1500 A 250 V	
Připojovací svorky	šroubovací max. 2,5 mm ²	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	32	

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek





ON | OFF | ON/OFF | | | / OFF | RETR |

P8 R 2 DIN

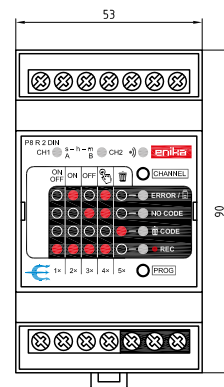
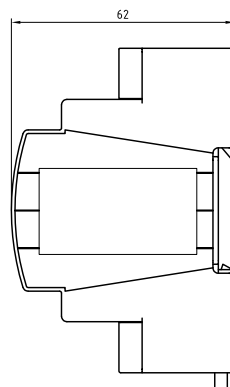
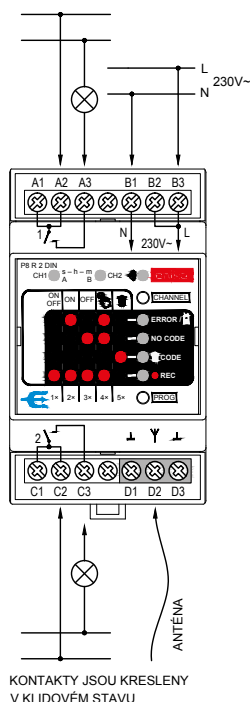
Univerzální 2-kanálový přijímač Poseidon®

jednoduché nastavení | možnost připojení externí antény | opakovací RF signálu

Přijímač modulového typu pro snadnou montáž do rozvaděče se dvěma výstupními kanály. Kromě klasických funkcí je možné jej použít i jako opakovací signálu. Umožňuje připojení antény při instalaci v místě s problematickým šířením signálu (např. plechový rozvaděč).

	P8 R 2 DIN	P8 R 2 DIN>24V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V $\sim \pm 20\%$
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky)	
	1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky)	
	500 VA / 64 μ F (zářivky)	
	400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*	
Počet kanálů	2	
Ztrátový výkon	max. 2,5 W	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)	
Rozměry	3 M	
Hmotnost	100 g	
Připojovací svorky	šroubovací max. 4 mm ²	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	32	

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek





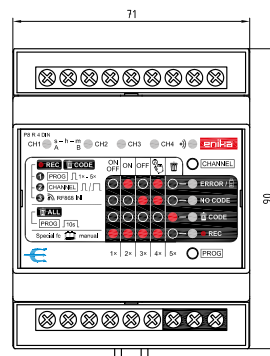
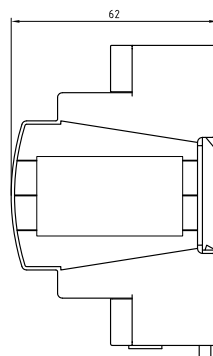
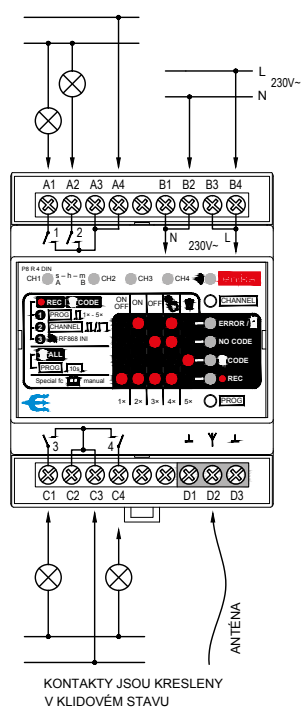
P8 R 4 DIN

Univerzální 4-kanálový přijímač Poseidon®

jednoduché nastavení | vhodný pro spínání všech druhů zátěže | možnost připojení externí antény | opakovací RF signálu

Přijímač modulového typu pro snadnou montáž do rozvaděče se čtyřmi výstupními kanály. Kromě klasických funkcí je možné jej použít i jako opakovací signálu. Umožňuje připojení antény při instalaci v místě s problematickým šířením signálu (např. plechový rozvaděč).

	P8 R 4 DIN	P8 R 4 DIN>24V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V $\pm 20\%$
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky)	
	1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky)	
	500 VA / 64 μ F (zářivky)	
	400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*	
Počet kanálů	4	
Ztrátový výkon	max. 3,5 W	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)	
Rozměry	4 M	
Hmotnost	270 g	
Připojovací svorky	šroubovací max. 4 mm ²	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	32	
* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek		





ON | OFF | ON/OFF | | | / OFF | RETR |



PŘIJÍMAČE Poseidon®

P8 R 8 DIN

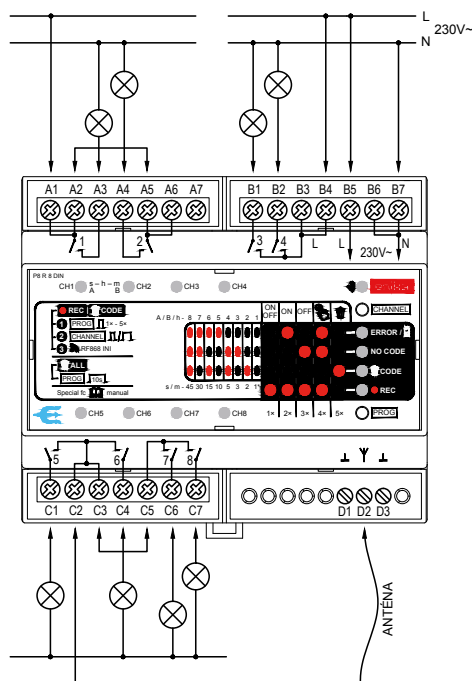
Univerzální 8-kanálový přijímač Poseidon®

jednoduché nastavení | vhodný pro spínání všech druhů zátěže | možnost připojení externí antény | opakovací RF signálu

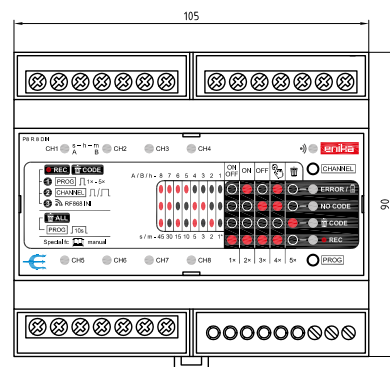
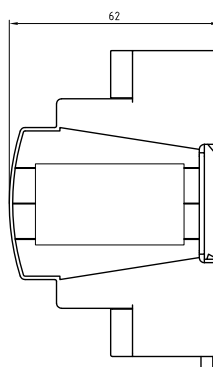
Přijímač modulového typu pro snadnou montáž na DIN lištu nabízí ovládání osmi kanálů v kompaktním rozměru. Kromě klasických funkcí je možné jej použít i jako opakovací signálu. Umožňuje připojení antény při instalaci v místě s problematickým šířením signálu (např. plechový rozvaděč).

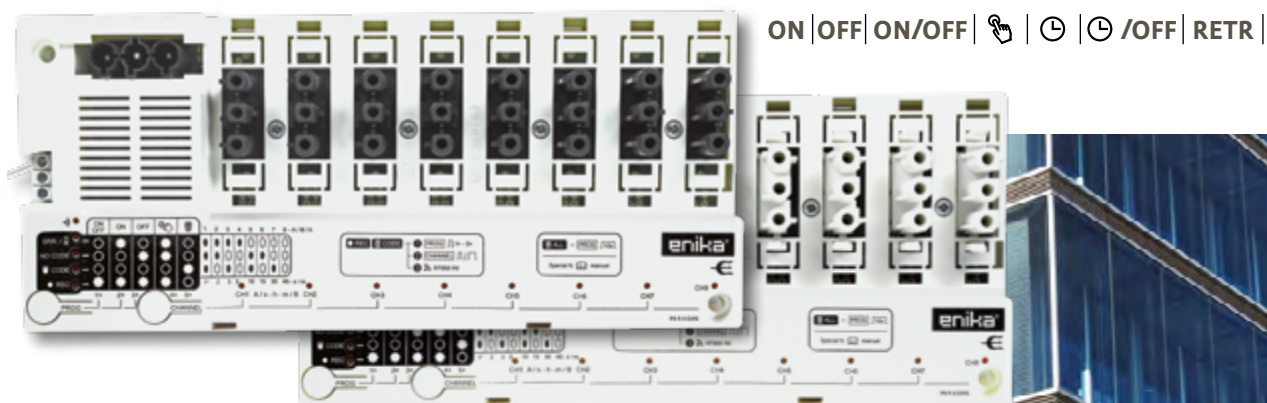
	P8 R 8 DIN	P8 R 8 DIN>24V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V $\pm 20\%$
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky) 1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky) 500 VA / 64 μ F (zářivky) 400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*	
Počet kanálů	8	
Ztrátový výkon	max. 5,5 W	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)	
Rozměry	6 M	
Hmotnost	430 g	
Připojovací svorky	šroubovací max. 4 mm ²	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	32	

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek



KONTAKTY JSOU KRESLENY V KLIDOVÉM STAVU





P8 R 8 E3, P8 R 8 W3

8-kanálový přijímač Poseidon® pro montáž do podhledu

jednoduché nastavení | pro spínání všech druhů zátěží | možnost připojení externí antény | opakovací RF signálu

Přijímače určené především pro aplikace v komerčních budovách. Nabízí ovládání osmi kanálů. Je možné jej použít i jako opakovací signálu. Umožňuje připojení antény při instalaci v místě s problematickým šířením signálu (např. plechový rozvaděč).

P8 R 8 E3

Připojení k napájecímu napětí a stejně tak výstupy přijímače je provedeno pomocí konektorů Ensto-net.

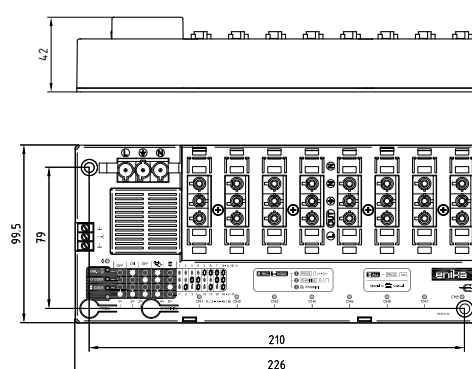
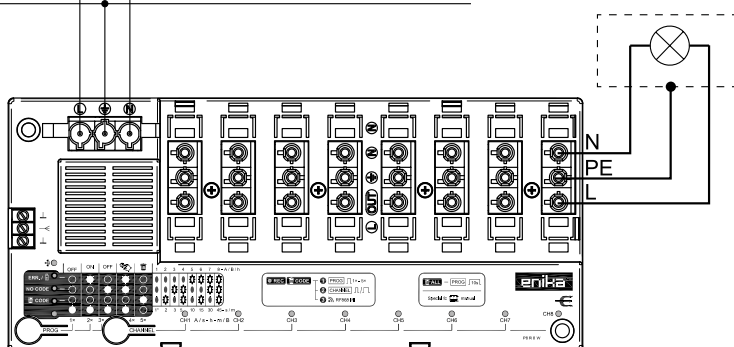
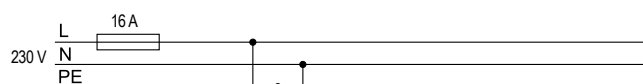
P8 R 8 W3

Připojení k napájecímu napětí a stejně tak výstupy přijímače je provedeno pomocí konektorů Wieland.

	P8 R 8 E3	P8 R 8 W3
Napájení	GST18i3LS1VSW	NAC31.W
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	
Výstup	GST18i3LB1VSW	NAE32V.W
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky)	
	1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky)	
	500 VA / 64 μ F (žárovky)	
	400 W (kompaktní žárovky, kompaktní LED žárovky)*	
Počet kanálů	8	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)	
Hmotnost	490 g	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	32	

Maximální proud pro všechny kanály nesmí překročit 16 A!

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek





ON | OFF | ON/OFF | | | / OFF | RETR |



P8 R 8 S3

8-kanálový přijímač Poseidon® pro montáž do podhledu

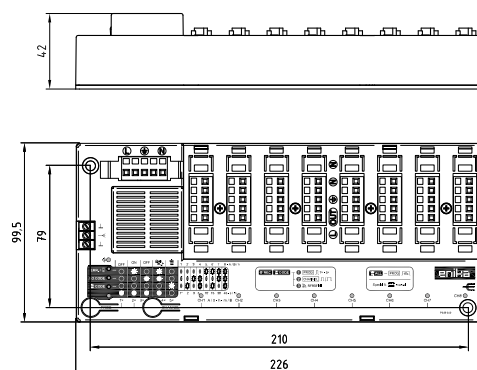
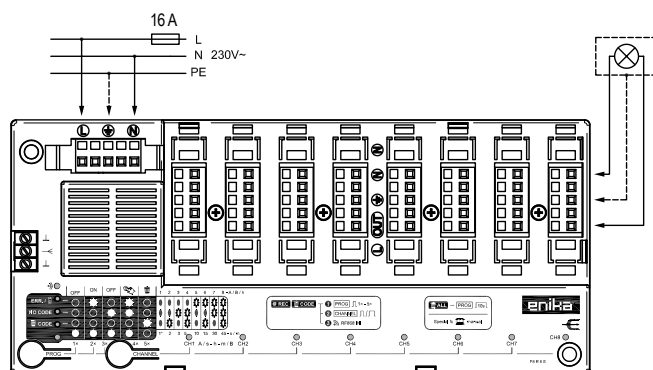
jednoduché nastavení | pro spínání všech druhů zátěží | možnost připojení externí antény | opakováč RF signálu

Spolehlivost a jednoduché zapojení pomocí bezšroubových svorek jsou hlavní předností tohoto přijímače. Je určen především pro aplikace v komerčních budovách. Je možné jej použít i jako opakováč signálu. Umožňuje připojení antény při instalaci v místě s problematickým šířením signálu (např. plechový rozvaděč).

Napájecí napětí	230 V ± 10 % 50 Hz
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky)
	1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky)
	500 VA / 64 μ F (zářivky)
	400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*
Počet kanálů	8
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 $\div$ +55 °C
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)
Hmotnost	490 g
Bezšroubové svorky	0,5 mm ² $\div$ 1,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	32

Celkový maximální proud pro všechny kanály nesmí překročit 16 A!

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek



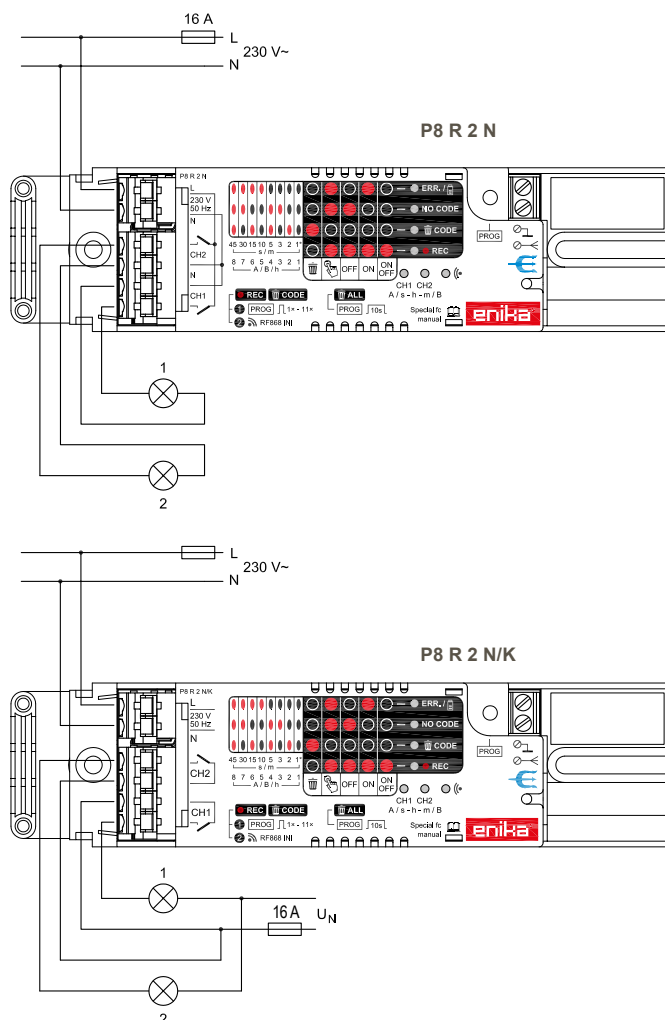


P8 R 2 N, P8 R 2 N/K

2-kanálový přijímač Poseidon® pro vestavbu

jednoduché nastavení | pro spínání všech druhů zátěží | možnost připojení externí antény | opakovací RF signálu

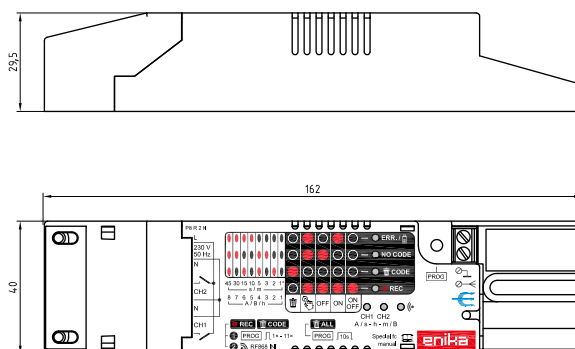
Speciálně uzpůsobený přijímač, který je vhodný pro vestavbu do svítidel, stropních podhledů a všude tam, kde je stísněný prostor. Ovládá dva na sobě nezávislé okruhy a díky použitým typům relé je vhodný pro spínání všech druhů zátěže. Jeho výhodou je i možnost fixace připojovacích vodičů.



	P8 R 2 N	P8 R 2 N/K
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky) 1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky) 500 VA / 64 μ F (zářivky) 400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*	bezpotencionálový kontakt
Počet kanálů	2	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)	
Hmotnost	120 g	
Bezšroubové svorky	max. 2,5 mm ²	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	32	

Celkový maximální proud pro všechny kanály nesmí překročit 16 A!

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek





ON | OFF | ON/OFF | | | / OFF | RETR |

P8 R 1 I

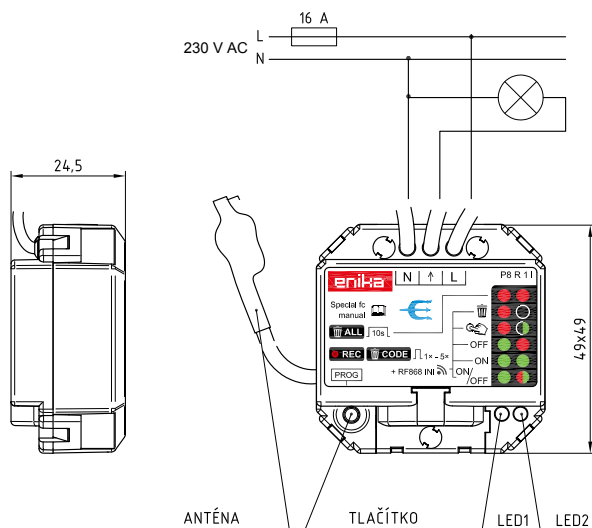
1-kanálový vestavný přijímač Poseidon®

kompaktní rozměry | pro spínání všech druhů zátěží | jednoduché nastavení | opakovací RF signálu

Díky svým kompaktním rozměrům je určen pro vestavbu do běžné elektroinstalační krabice. Kromě běžných funkcí je možné jej použít i jako opakovací signálu.

Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky)
	1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky)
	500 VA / 64 μ F (zářivky)
	400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*
Počet kanálů	1
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 $\div$ +55 °C
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)
Hmotnost	60 g
Připojovací vodiče	1,5 mm ² / 80 mm
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	32

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek





JAL | ROLL | CO | CC | RETR | STOP | POS



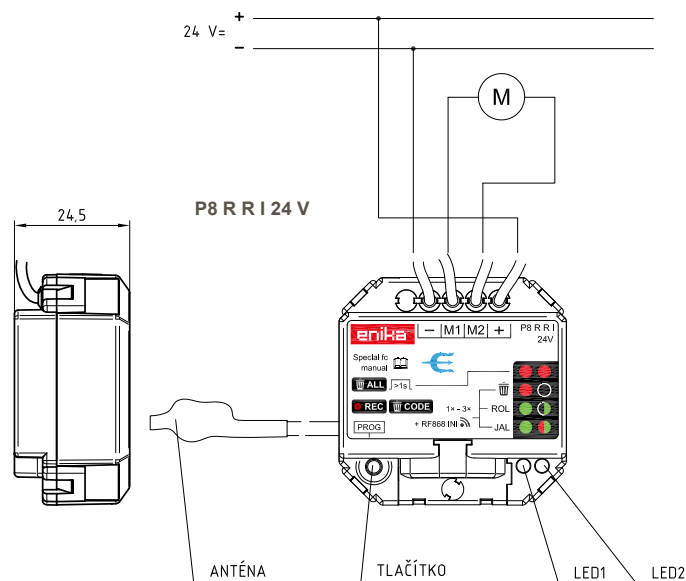
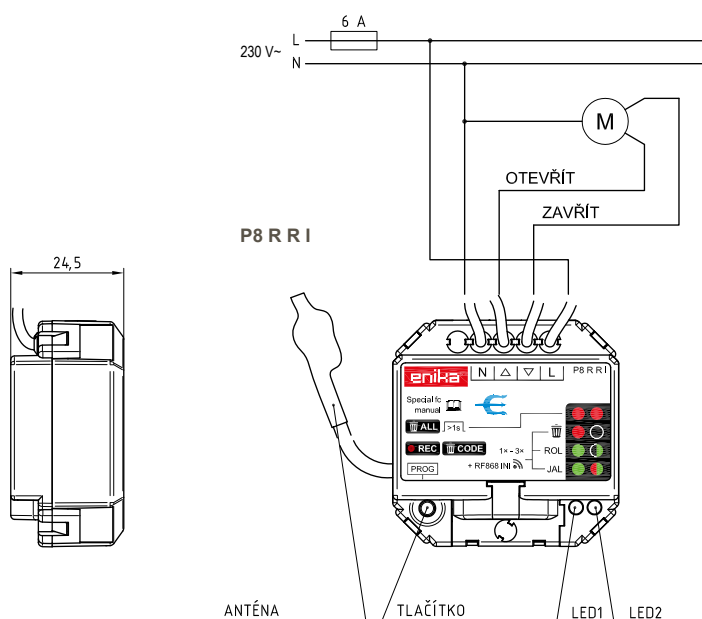
P8 R R I, P8 R R I 24 V

Roletový vestavný přijímač Poseidon®

kompaktní rozměry | možnost polohování žaluzií | jednoduché nastavení | opakovač RF signálu

Speciálně navržená univerzální ovládací jednotka pro rolety nebo žaluzie. Díky svým kompaktním rozměrům je vhodný pro vestavbu do běžné elektroinstalační krabice. Vyniká velmi širokou funkcionalitou.

	P8 R R I	P8 R R I 24 V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V DC
Maximální spínaný výkon	230 V/3 A, $\cos\varphi > 0,8$	24 V DC/1 A (1 mF)
Počet kanálů	1 motor	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	externí (max. 6 A)	
Hmotnost	60 g	
Připojovací vodiče	0,5 mm ² / 80 mm	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	32	





JAL | ROLL | CO | CC | RETR | STOP | POS

P8 R 4R S, P8 R 4R E, P8 R 4R W 4-kanálový roletový vestavný přijímač Poseidon®

snadné připojení | ovládání rolet i žaluzií | možnost připojení externí antény | opakovač RF signálu

Slouží pro dálkové ovládání až čtyř zařízení, především předokenních rolet a žaluzií. Výstupním prvkem přijímače jsou dvojice relé. Je určen především pro aplikace v komerčních budovách s montáží do podhledů nebo pro vestavbu.

P8 R 4R S

Připojení k napájecímu napětí a stejně tak výstupy přijímače je provedeno pomocí bezšroubových svorek.

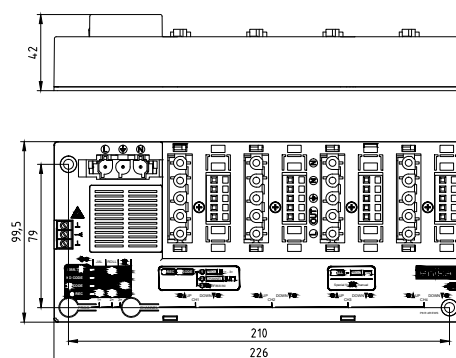
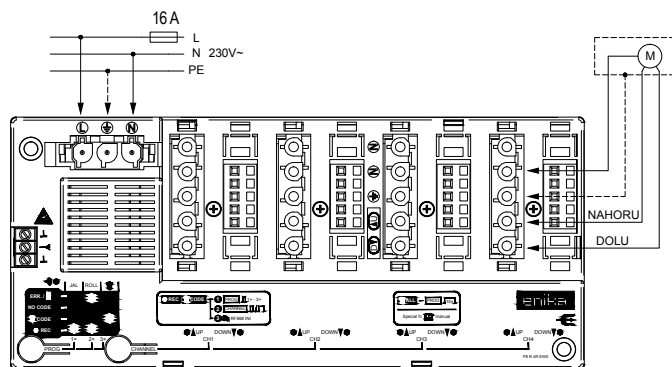
P8 R 4R E

Připojení k napájecímu napětí a stejně tak výstupy přijímače je provedeno pomocí konektorů Ensto-net.

P8 R 4R W

Připojení k napájecímu napětí a stejně tak výstupy přijímače je provedeno pomocí konektorů Wieland.

Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Max. spínaný výkon	6 A $\cos \varphi > 0,8$
Počet kanálů	4x motor
Spínací prvky	relé
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
Hmotnost	490 g
Připojovací svorky (P8 R 4R S)	bezšroubové 0,5 – 1,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Počet kódů (kombinací)	2 ²⁴
Maximální počet kódů v paměti	32
Celkový max. proud	16 A





ON | OFF | ON/OFF | | | / OFF | RETR | DIMM | | DIR

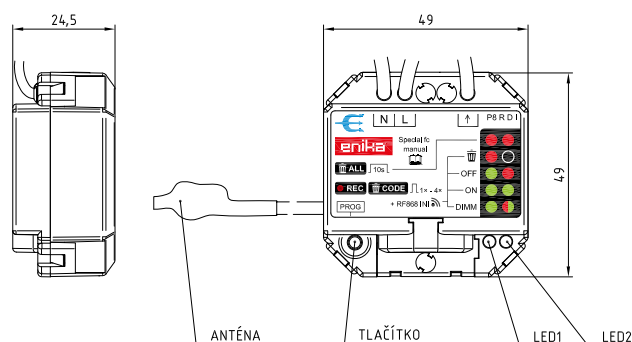
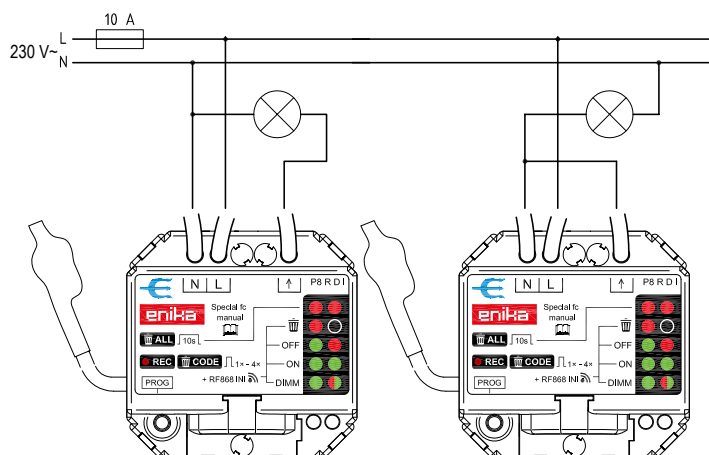
P8 R D I, P8 R D I/LED

Univerzální přijímač pro řízení stmívatelných zdrojů

jednoduché nastavení | opakovač RF signálu | rozšířené funkce pomocí SW Poseidon® | kompatibilní s přístroji Poseidon®

Možnost dvou nebo třívodičového zapojení stmívatelných zdrojů světla včetně LED. To jsou hlavní přednosti tohoto kompaktního přijímače, který je vhodný pro instalaci přímo do běžné instalační krabice, nebo všude tam, kde je nedostatek prostoru.

	P8 R D I	P8 R D I/LED
Napájecí napětí	230 V $\pm$ 10 % 50 Hz	
Rozsah spínaných výkonů, (3-drát)	20 až 200 W odporová zátěž, klasické žárovky, sítové halogenové žárovky	3 až 40 VA stmívatelné LED žárovky nebo kompaktní zářivky
	20 až 175 VA elektronické předřadníky	
Rozsah spínaných výkonů, (2-drát)	35 až 200 W odporová zátěž, klasické žárovky, sítové halogenové žárovky	
	60 až 175 VA elektronické předřadníky	
Typ řízení	sestupnou hranou (R,C)	
Rozsah teplot okolí	-20 až +40 °C při montáži v instalační krabici	
	-20 až +55 °C při montáži v rozvaděči	
Zkratová pojistka	elektronická, vratná	
Tepelná pojistka	elektronická dvojstupňová vratná, (snížení výstupního výkonu, vypnutí výstupu) tavná nevratná 117 °C	
Připojovací vodiče	0,5 mm ² / 80 mm	
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)	





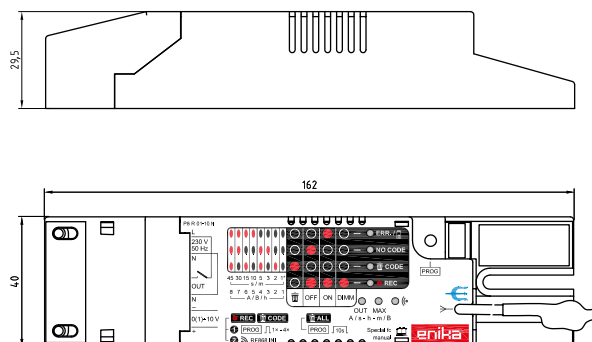
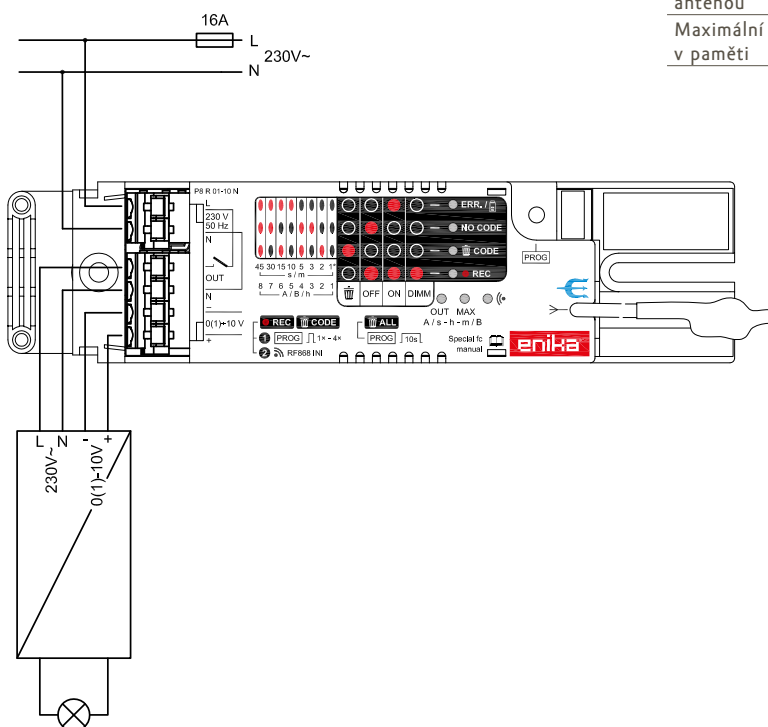
P8 R 01-10 N

Přijímač s analogovým a relé výstupem, vestavný

kompatibilní s přístroji Poseidon® | pro spínání všech druhů zátěží | jednoduché nastavení | opakovač RF signálu

Je určen pro řízení stmívatelných předřadníků analogovým signálem 1 ÷ 10 V, případně přístroji využívajících analogové ovládání 0 ÷ 10 V. Je uzpůsoben pro vestavbu do svítidel, stropních podhledů a dalších stísněných prostor.

Napájecí napětí	230 V ±10 % 50 Hz
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky)
	1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky)
	500 VA / 64µF (žářivky)
Výstupní řídicí signál	400 W (kompaktní žárovky, kompaktní LED žárovky)
	0-10 ±0,25 V= max. 2,5 mA 1-10 ±0,25 V= max. -100 mA
Počet kanálů	1
Krytí	IP 20 acc. to EN 60529
Bezšroubové připojovací svorky	max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	32





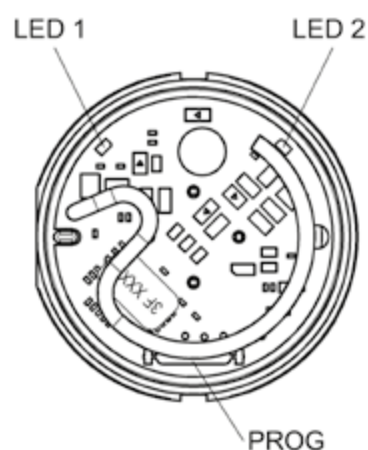
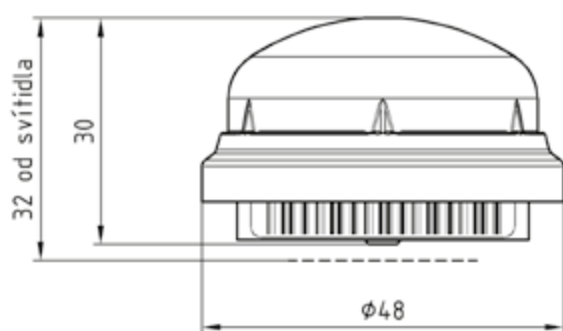
P8 R 0110 Z

Přijímač s analogovým výstupem Zhaga

kompatibilní s přístroji Poseidon® | jednoduché nastavení | opakovací RF signálu | Zhaga konektor

Je určen pro řízení stmívatelných elektronických předřadníků. Přijímač je umístěn v plastovém pouzdře s konektorem typu ZHAGA, kterým se připojuje ke svítidlu vybaveným elektronickým předřadníkem a zdrojem napájení. Výstupním prvkem přijímače je řídicí signál 0-10V.

Napájení	12 až 24V DC $\pm 10\%$, max. 0,2W
Výstupní řídicí signál	0 $\pm$ 10,0V $\pm 3\%$, max. -10mA
Řídicího signál pro zhasnutí	max. 0,25V (typ. 0,07V)
Krytí	IP55 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 až +55°C
Vnější rozměry	Ø48x30mm
Hmotnost	27 g
Připojovací konektor	ZHAGA book 18
Provozní kmitočet	868,3MHz ± 5 kHz
Dosah	až 100m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	32





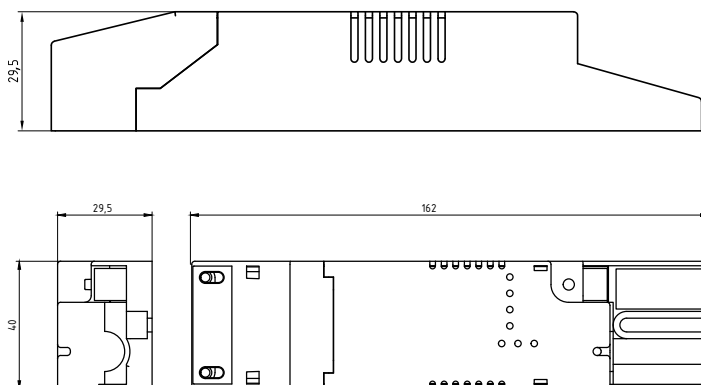
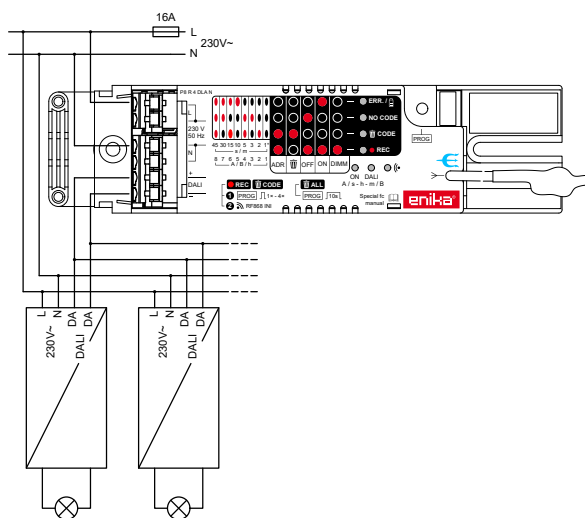
P8 R 4 DLA N

Přijímač s DALI výstupem, vestavný

jednoduché nastavení | integrovaný napájecí zdroj pro DALI sběrnici | opakovací RF signálu | kompatibilní s přístroji Poseidon®

Je určen pro řízení svítidel vybavených DALI předřadníky. V základním režimu umožňuje ovládání jedné skupiny svítidel. V případě použití SW Poseidon® Asistent a konfiguračního vysílače P8 TR USB je možno využít vlastností DALI sběrnice a nastavit až 4 samostatné skupiny svítidel. Je uzpůsoben pro vestavbu do svítidel, stropních podhledů a dalších stísněných prostor.

Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Napájení sběrnice	max. 20,5 V 130 mA
Výstupní řídicí signál	dle ČSN EN 62386-101 ed. 2, -102 ed. 2 (DALI)
Počet řízených kanálů	4
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Vnější rozměry	57×44×25 mm
Hmotnost	90 g
Připojovací svorky	šroubové max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	50
Max. počet předřadníků	64 ve 4 skupinách





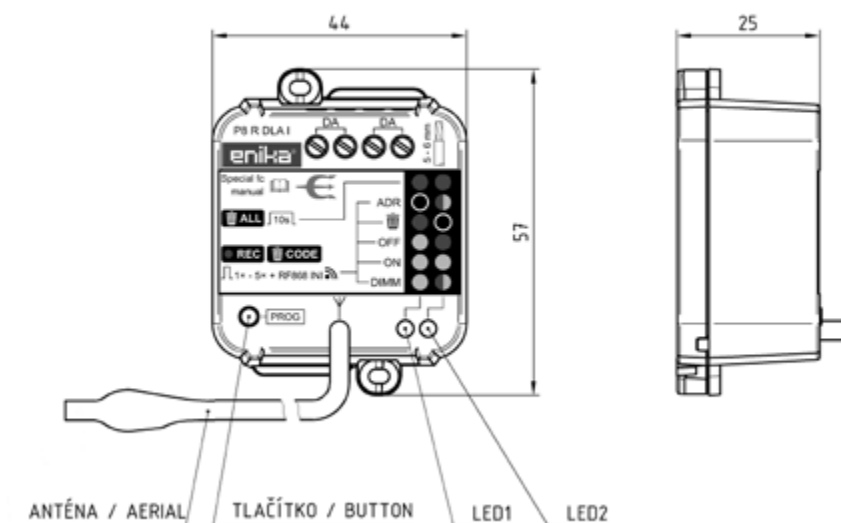
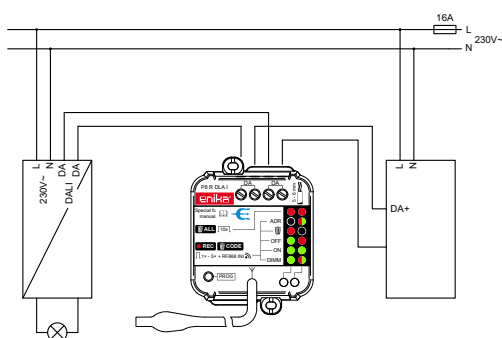
P8 R 4 DLA I

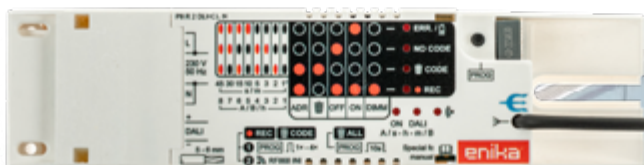
Přijímač s DALI výstupem, vestavný

přijímač je napájen ze sběrnice DALI | opakovač RF signálu | malé rozměry | jednoduché nastavení

Je určen pro řízení stmívatelných DALI předřadníků. Přijímač je napájen ze sběrnice DALI, což je možné realizovat externím zdrojem nebo přímo z předřadníku svítidla (pokud to předřadník umožňuje). Přístroj lze použít i v kombinaci s P8 R 4 DLA N, který zajišťuje napájení sběrnice. Je uzpůsoben pro vestavbu do svítidel, stropních podhledů a dalších stíněných prostor. V základním režimu umožňuje ovládání jedné skupiny svítidel. V případě použití SW Poseidon® Asistent a konfiguračního vysílače P8 TR USB je možno využít vlastností DALI sběrnice a nastavit až 4 samostatné skupiny svítidel.

Napájecí napětí	DALI 10-22,5V max. 20 mA
Výstupní řídicí signál	dle ČSN EN 62386-101 ed. 2, -102 ed. 2 (DALI)
Počet řízených kanálů	4
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Vnější rozměry	57×44×25 mm
Hmotnost	35 g
Připojovací svorky	šroubové max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	50





P8 R 2 DLHCL N

Přijímač DALI pro stmívání a řízení teploty barvy bílého světla, vestavný

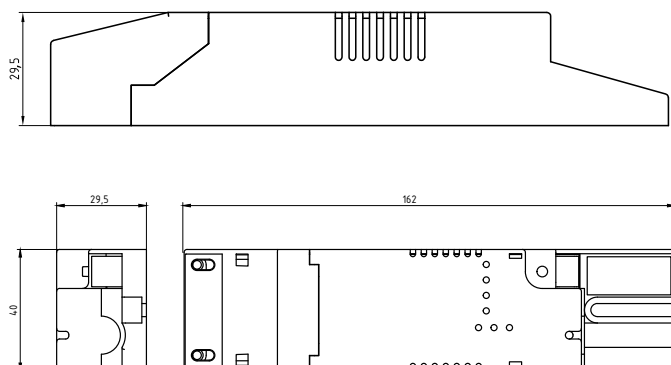
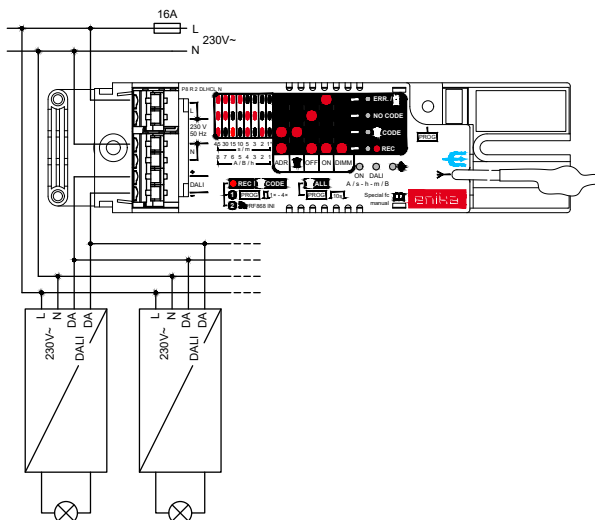
Přijímač spolu s vhodným vysílačem slouží k dálkovému bezdrátovému ovládání teploty barvy světla a jasu svítidel, připojených k elektronickému předřadníku DALI (DT8, Tc) umožňujícího prostřednictvím komunikace DALI stmívání a řízení teploty barvy bílého světla (TUNABLE WHITE). Přijímač podporuje nastavení teplot barvy v rozmezí 2700K – 6500K. Pro automatické řízení teploty barvy světla dle nastavitelného časového plánu (HCL) lze jako vhodný vysílač použít rozhraní P8 GWA DIN s vhodnou verzí aplikace.

Přijímač je umístěn v plastovém pouzdře s doporučenou montáží přímo do spotřebiče.

Výstupem přijímače jsou řídicí příkazy pro sběrnici DALI. Přijímač slouží zároveň i k napájení sběrnice.

Vedle bezdrátového ovládání předřadníku může přijímač přenášet rádiový signál k dalším přijímačům, které jsou již mimo dosah vysílače (funkce přenos-RETR).

Napájecí napětí	230 V $\pm$ 10 % 50 Hz
Napájení sběrnice	max. 20,5 V 130 mA
Výstupní řídicí signál	dle ČSN EN 62386-101 ed. 2, -102 ed. 2 (DALI)
Počet řízených kanálů	1+1
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Vnější rozměry	57×44×25 mm
Hmotnost	90 g
Připojovací svorky	šroubové max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	50
Max. počet předřadníků	64 ve 4 skupinách





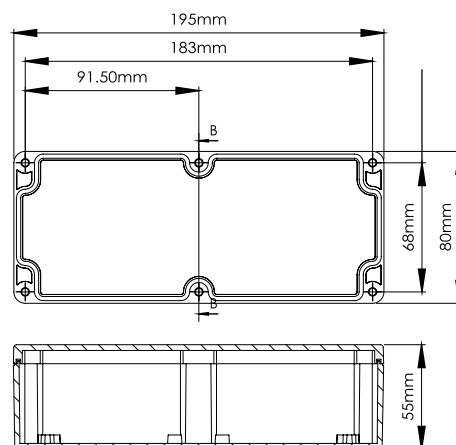
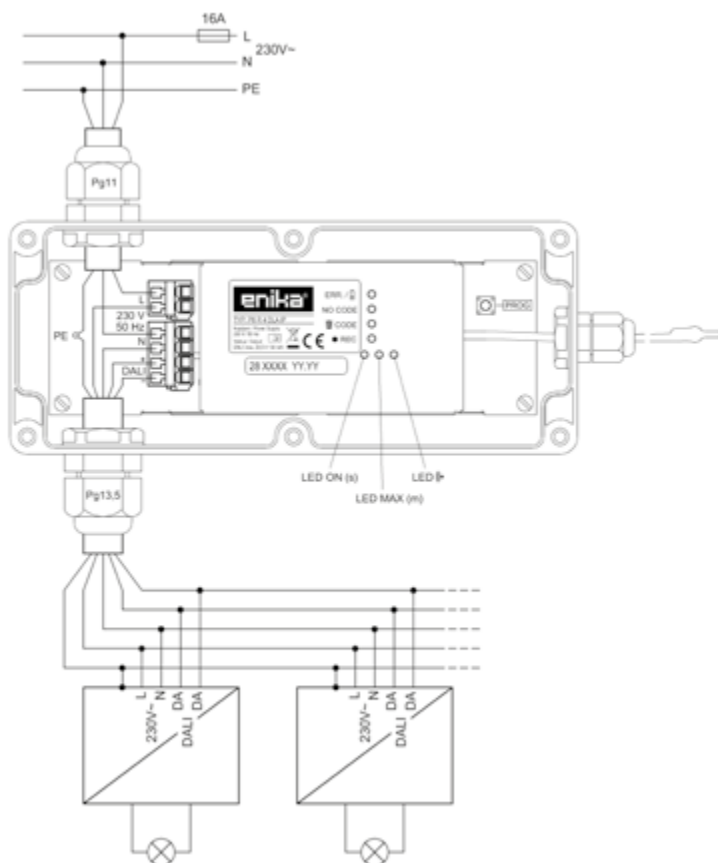
P8 R 4 DLA IP

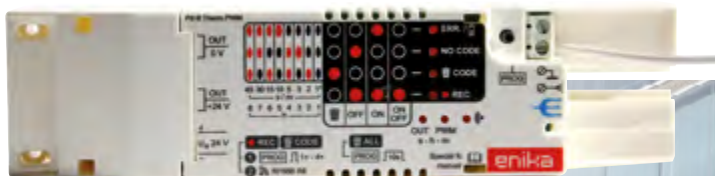
Přijímač s DALI výstupem, v krytí IP65

krytí IP65 | integrovaný napájecí zdroj pro DALI sběrnici | opakovač RF signálu | kompatibilní s přístroji Poseidon®

Je určen pro řízení svítidel vybavených DALI předřadníky. V základním režimu umožňuje ovládání jedné skupiny svítidel. V případě použití SW Poseidon® Asistent a konfiguračního vysílače P8 TR USB je možno využít vlastností DALI sběrnice a nastavit až 4 samostatné skupiny svítidel. Díky své mechanické konstrukci je vhodný pro použití v průmyslu.

Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Napájení sběrnice	max. 20,5 V 130 mA
Max. počet předřadníků	64 ve čtyřech skupinách
Krytí	IP 65 acc. to EN 60529
Provozní teplota	-20 to + 55 °C
Hmotnost	375 g
Bezšroubové připojovací svorky	max. 2,5 mm ²
Kabelové vývodky	Pg11 (ø5 to ø10 mm) + Pg13,5 (ø6 to ø12 mm)
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	32





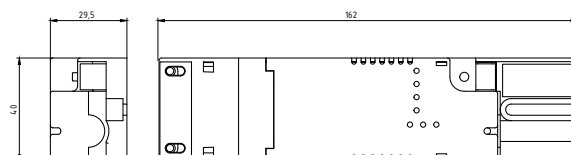
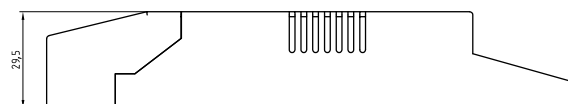
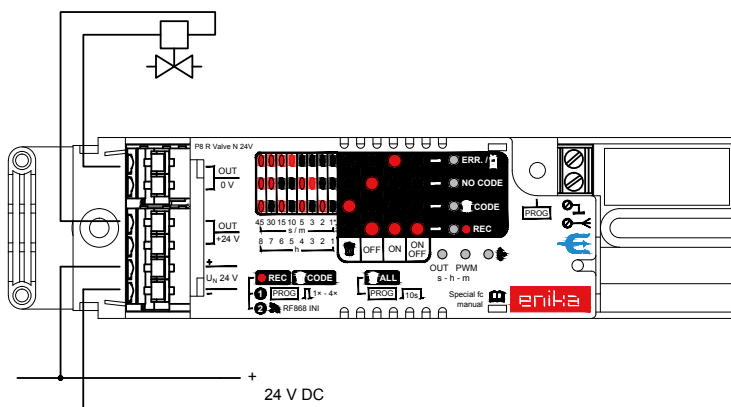
P8 R VALVE N 24 V

Přijímač pro řízení termohlavic

kompatibilní s přístroji Poseidon® | pro ovládání topných těles | jednoduché nastavení

Slouží k bezdrátovému ovládání výkonu topných těles. Řízení se provádí prostřednictvím výstupního signálu (PWM) přijímače, připojeného k ventilům s termohlavicemi.

Napájecí napětí	24 V = $\pm 10\%$
Výstup	24 V =, max. 2 A odporová zátěž
Rozsah nastavení periody PWM	10 s $\div$ 2 h
Přednastavená hodnota periody PWM	10 min
Přednastavená hodnota PWM	100 %
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 $\div$ +55 °C
Hmotnost	80 g
Připojovací svorky	bezšroubové max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah s dodávanou anténou	150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	32





Regulátory osvětlení Poseidon®



přisazené | vestavné

Regulace vnitřního osvětlení v závislosti na množství světla, které proniká do prostoru z venkovního prostředí, patří k moderním způsobům ovládání svítidel. Integrovaný senzor přítomnosti zamezuje zbytečnému svícení v prázdných kancelářích, na chodbách nebo v koridorech mezi skladovými regály. Jeden regulátor umožňuje současně udržovat dvě různé světelné úrovně dvou skupin svítidel. Využitím regulátorů lze docílit úsporu energie spotřebované osvětlením, která v některých případech přesahuje 70 %. Přednostmi regulátorů osvětlení Poseidon® jsou jednoduchá montáž, zpracovaný systém integrace do systémů automatizace budovy, pohodlné nastavení a provedení změn pomocí softwaru Poseidon® Asistent. Regulátory využívají standardní síťové napětí 230 V.



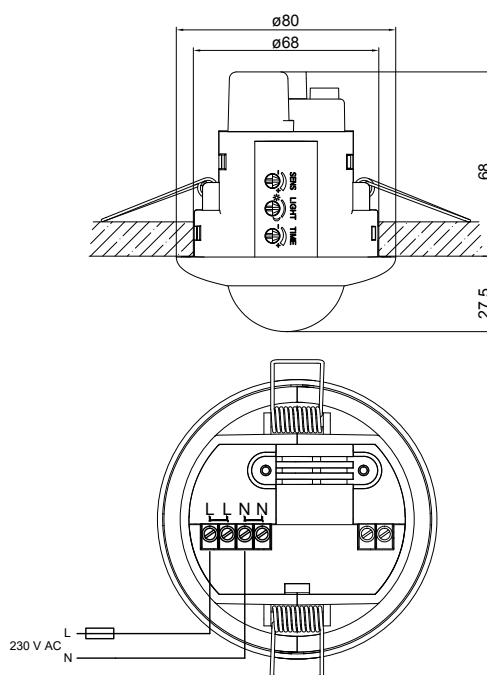
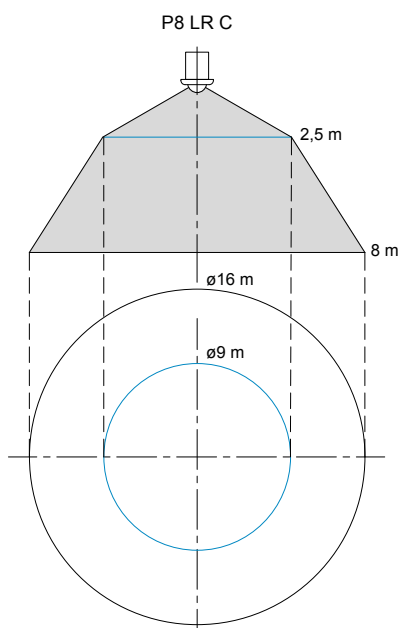
P8 LR C

Regulátor osvětlení s detektorem přítomnosti, vestavný

jednoduché nastavení | úspora až 70 % | pohybový senzor | rozšířená funkcionalita pomocí SW Poseidon®

Senzor pohybu s integrovaným regulátorem osvětlení určený zejména pro ovládání přijímačů P8 R DALI N a P8 R 01-10 N, kdy plynule řídí úroveň jejich výstupů v závislosti na hladině venkovního osvětlení. Přispívá tak k uživatelskému komfortu a dohlíží na dobré pracovní podmínky především ve větších kancelářích, call centrech apod. Možnost integrace do nadřazených systémů (BMS, MaR). Retranslace signálu. Regulátory nabízíme ve více barevných provedeních i s možností individuálního řešení barevné varianty na zakázku.

Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz
Rozsah nastavení zpožděného vypnutí	5 s $\div$ 105 min
Rozsah snímané intenzity osvětlení	0,5 $\div$ 12 288 lx
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	až 150 m ve volném prostoru
Počet kódů v paměti	32
Stupeň krytí	IP 23 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	- 20 $\div$ + 55 °C
Vysílané informace	Přítomnost Hodnota aktuálního osvětlení (lx) Hodnota žádaného výkonu svítidel (%)





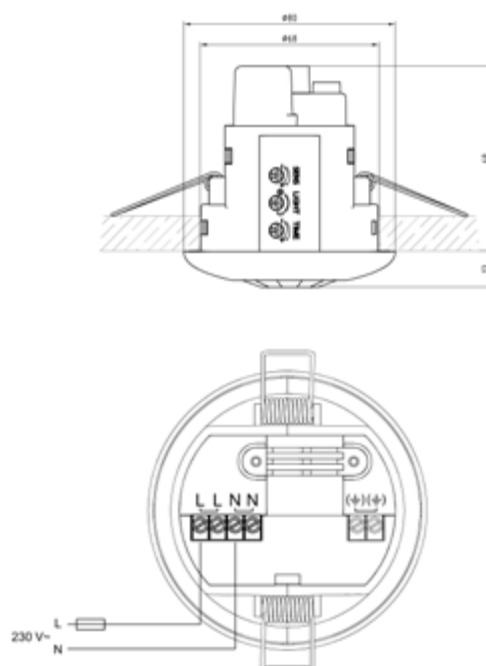
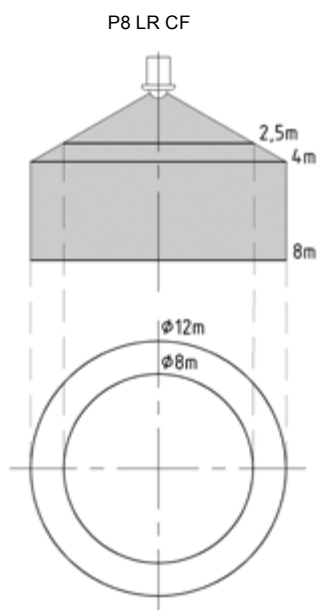
P8 LR CF

Regulátor osvětlení s detektorem přítomnosti, vestavný

jednoduché nastavení | plochá čočka | montážní výška až 8m | rozšířená funkcionality pomocí SW

Regulační snímač osvětlení a pohybu určený zejména pro ovládání svítidel pomocí přijímačů P8 R 4 DLA N, P8 R 4 DLA I a P8 R 01-10 N, kdy plynule řídí úroveň jejich výstupů v závislosti na hladině venkovního osvětlení. Přispívá tak k uživatelskému komfortu a dohlíží na dobré pracovní podmínky především ve větších kancelářích, call centrech apod. Možnost integrace do nadřazených systémů (BMS, MaR). Retranslace signálu. Regulátory nabízíme ve více barevných provedeních i s možností individuálního řešení barevné varianty na zakázku.

Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz
Rozsah nastavení zpožděného vypnutí	5 s $\div$ 105 min
Rozsah snímané intenzity osvětlení	0,5 $\div$ 12 288 lx
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	až 150 m ve volném prostoru
Počet kódů v paměti	32
Stupeň krytí	IP 23 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	- 20 $\div$ + 55 °C
Vysílané informace	Přítomnost Hodnota aktuálního osvětlení (lx) Hodnota žádaného výkonu svítidel (%)





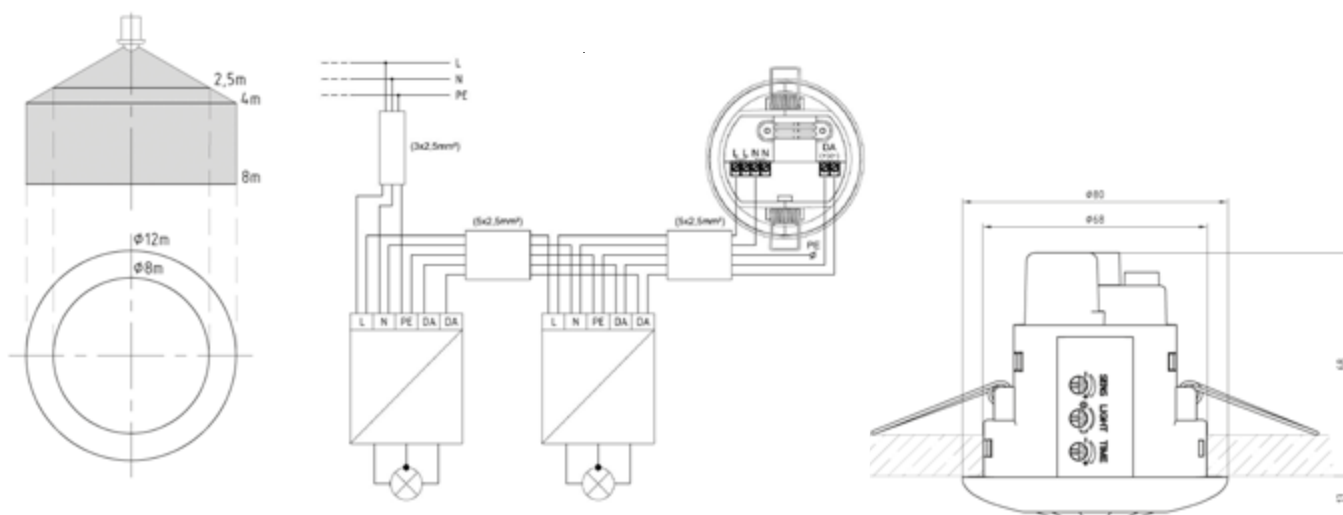
P8 LR CF DLM

Regulátor osvětlení s detektorem přítomnosti a výstupem DALI, vestavný

jednoduché nastavení | plochá čočka | regulátor s DALI výstupem | rozšířená funkcionality pomocí SW

Přístroj zajišťuje regulaci intenzity osvětlení na požadovanou úroveň až pro čtyři nezávislé skupiny svítidel. Výstupem regulátoru jsou řídicí příkazy pro připojenou sběrnici DALI. Přístroj zároveň zabezpečuje napájení sběrnice. Regulátor je možné ve spolupráci s vhodným přijímačem použít i ve funkci pohybového senzoru k dálkovému samočinnému bezdotykovému ovládání. Regulátor osvětlení DALI je především určen pro montáž do stropních podhledů. Přispívá tak k uživatelskému komfortu a dohlíží na dobré pracovní podmínky především ve větších kancelářích, call centrech apod. Možnost integrace do nadřazených systémů (BMS, MaR). Retranslace signálu. Regulátory nabízíme ve více barevných provedeních i s možností individuálního řešení barevné varianty na zakázku.

Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz
Rozsah nastavení zpožděného vypnutí	5 s $\div$ 105 min
Rozsah snímané intenzity osvětlení	0,5 $\div$ 12 288 lx
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	až 150 m ve volném prostoru
Počet kódů v paměti	32
Stupeň krytí	IP 23 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	- 20 $\div$ + 55 °C
Vysílané informace	Přítomnost Hodnota aktuálního osvětlení (lx) Hodnota žádaného výkonu svítidel (%)
Výstupní řídicí signál	podle ČSN EN 62386-101, -102 (DALI)
Napájení sběrnice	max. 20,5 V, max. 65 mA
Počet řízených kanálů	4
Počet kódů v paměti	33





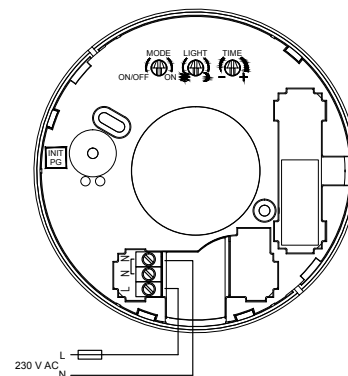
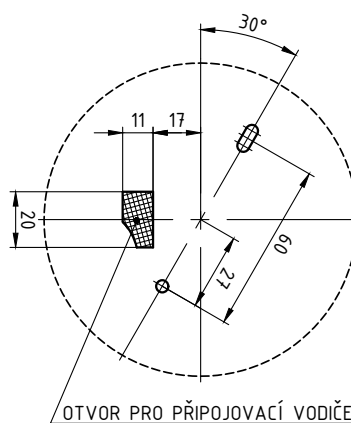
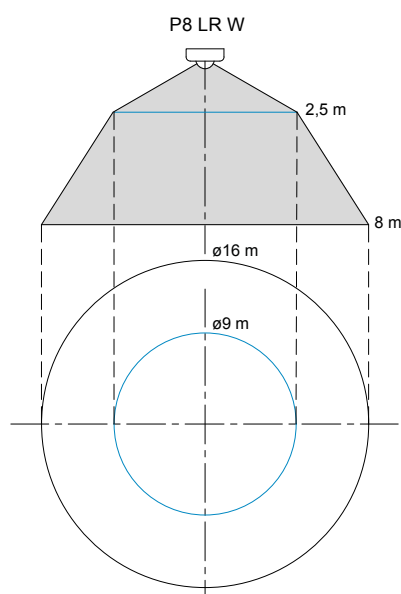
P8 LR W

Regulátor osvětlení s detektorem přítomnosti, povrchová montáž

montážní výška až 8 m | kruhová snímací charakteristika | snadná a rychlá instalace

Senzor pohybu s integrovaným regulátorem osvětlení určený zejména pro ovládání přijímačů P8 R DALI N a P8 R 01-10 N, kdy plynule řídí úroveň jejich výstupů v závislosti na hladině venkovního osvětlení. Přispívá tak k uživatelskému komfortu a dohlíží na dobré pracovní podmínky především ve větších kancelářích, call centrech apod. Možnost integrace do nadřazených systémů (BMS, MaR). Je možné použít jako opakovací signálu. Regulátory nabízíme ve více barevných provedeních i s možností individuálního řešení barevné varianty na zakázku.

Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz
Rozsah nastavení zpožděného vypnutí	5 s $\div$ 105 min
Rozsah snímané intenzity osvětlení	0,5 $\div$ 12 288 lx
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	až 150 m ve volném prostoru
Počet kódů v paměti	32
Stupeň krytí	IP 23 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	- 20 $\div$ + 55 °C
Vysílané informace	Přítomnost Hodnota aktuálního osvětlení (lx) Hodnota žádaného výkonu svítidel (%)





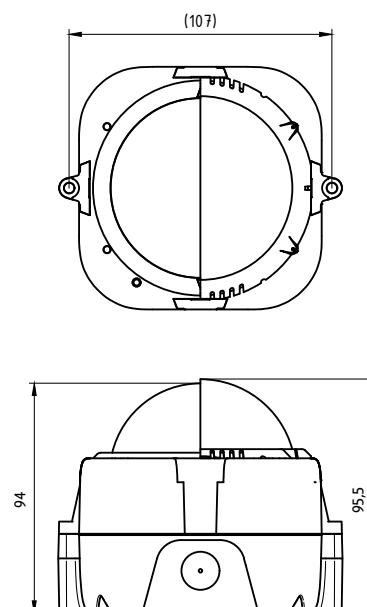
P8 LR HL

Senzor osvětlení s integrovaným křivkovým regulátorem

kruhová snímací charakteristika | snadná a rychlá instalace | stupeň krytí IP 67 | opakovač RF signálu

Průmyslový senzor osvětlení v krytí IP 67 s integrovaným křivkovým regulátorem osvětlení. Je určen pro řízení osvětlení v závislosti na příspěvku denního (venkovního) osvětlení. Jeden senzor zvládne obsloužit až 4 sekce s různým nastavením závislosti denního osvětlení a potřebného výkonu vnitřního osvětlení. Je proto vhodný převážně do rozsáhlých logistických center a výrobních hal. Možnost integrace do nadřazených systémů (BMS, MaR). Retranslace signálu.

Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz
Rozsah snímané intenzity osvětlení	0,5 ÷ 12 288 lx
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	až 150 m ve volném prostoru
Počet kódů v paměti	32
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	- 20 ÷ + 55 °C
Připojovací svorky	WAGO 222-412 max. 2,5 mm ²
Vysílané informace	Hodnota aktuálního osvětlení (lx) Hodnota žádaného výkonu svítidel (%)





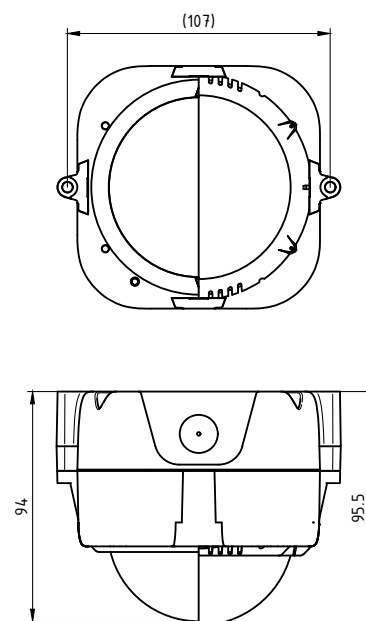
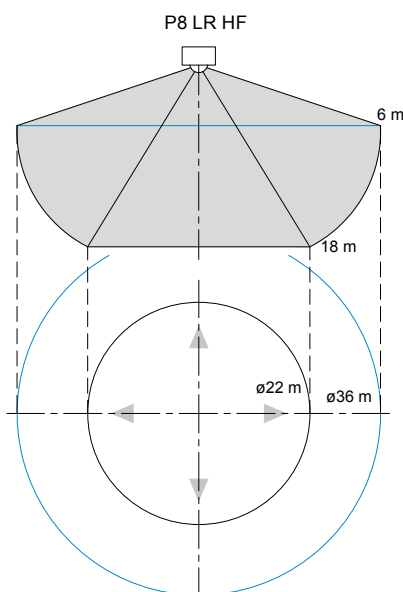
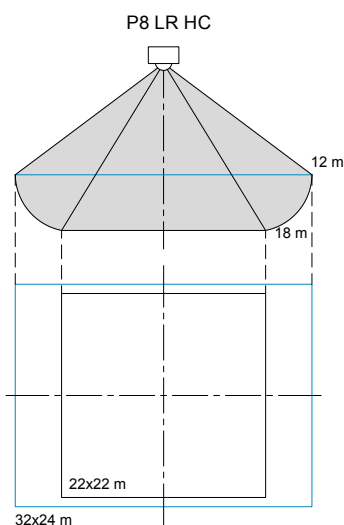
P8 LR HC, P8 LR HF

Průmyslový regulátor osvětlení s detektorem přítomnosti

MONTÁŽNÍ VÝŠKA AŽ 18 M | obdélníková nebo kruhová snímací charakteristika | stupeň krytí IP 67 | opakovač RF signálu

Průmyslový senzor pohybu v krytí IP 67 s montážní výškou do 18 m a integrovaným regulátorem osvětlení umožňující zpětnovazební nebo křivkovou regulaci. Senzor je dostupný s kruhovou nebo obdélníkovou snímací charakteristikou s možností definice prostoru pomocí krycích clonek. Možnost integrace do nadřazených systémů (BMS, MaR).

	P8 LR HC	P8 LR HF
Snímací charakteristika	obdélníková	kruhová
Napájení	230 V $\pm$ 10 % 50 Hz	
Rozsah snímané intenzity osvětlení	0,5 ÷ 12 288 lx	
Provozní kmitočet	868,3 MHz	
Dosah	až 150 m ve volném prostoru	
Počet kódů v paměti	32	
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	- 20 ÷ + 55 °C	
Připojovací svorky	WAGO 222-412 max. 2,5 mm ²	
Vysílané informace	Přítomnost Hodnota aktuálního osvětlení (lx) Hodnota žádaného výkonu svítidel (%)	





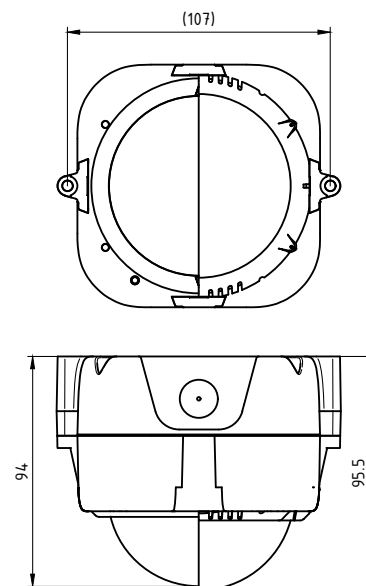
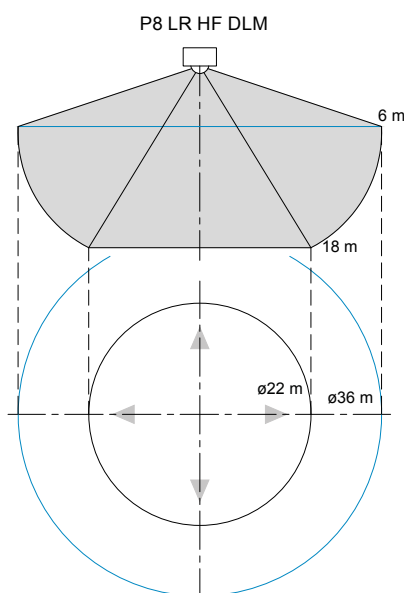
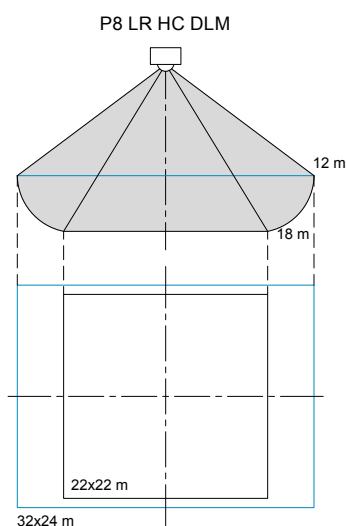
P8 LR HC DLM, P8 LR HF DLM

Průmyslový regulátor osvětlení s detektorem přítomnosti

MONTÁŽNÍ VÝŠKA AŽ 18 M | obdélníková nebo kruhová snímací charakteristika | stupeň krytí IP 67 | regulátor s DALI výstupem | opakovač RF signálu

Průmyslový senzor pohybu v krytí IP 67, montážní výška až 18 m s integrovaným regulátorem osvětlení určený pro řízení osvětlení v závislosti na příspěvku denního (venkovního) osvětlení s DALI výstupem a napájecím zdrojem pro sběrnici. Senzor je dostupný s kruhovou nebo obdélníkovou snímací charakteristikou s možností definice prostoru pomocí krycích clonek. Možnost integrace do nadřazených systémů (BMS, MaR). Retranslace signálu.

	P8 LR HC DLM	P8 LR HF DLM
Snímací charakteristika	obdélníková	kruhová
Výstup	DALI	
Max. počet předřadníků	32 ve čtyřech skupinách	
Napájení DALI	ANO	ANO
Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz	
Rozsah snímané intenzity osvětlení	0,5 ÷ 12 288 lx	
Provozní kmitočet	868,3 MHz	
Dosah	až 150 m ve volném prostoru	
Počet kódů v paměti	32	
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	- 20 ÷ + 55 °C	
Připojovací svorky	WAGO 222-412 max. 2,5 mm ²	
Vysílané informace	Přítomnost Hodnota aktuálního osvětlení (lx) Hodnota žádaného výkonu svítidel (%)	





Senzory Poseidon®



teploty | vlhkosti | pohybové senzory | senzory zaplavení | CO₂

Pro automatizaci budov a pro správné fungování dílčích systémů hrají senzory, někdy také nazývané jako periferie systémů vytápění, klimatizace nebo větrání, klíčovou roli. Správně nastavené a umístěné senzory zajišťují efektivní řízení jednotlivých funkčních celků budov a tím jsou přímo zodpovědné za pohodlí uživatelů. Bezdrátové senzory poskytují v porovnání se senzory klasickými srovnatelnou konektivitu s dalšími částmi systému a navíc poskytují maximální flexibilitu umístění při zahájení provozu budov i při změnách interiéru. Bateriové bezdrátové senzory Poseidon® předávají řídicím systémům spolu s hlavními veličinami, jako jsou teplota, vlhkost, přítomnost, informaci o stavu baterie, čímž umožňují správcům budov plynulé zabezpečení jejich provozu.



P8 T THCR MS

Vysílač teploty a vlhkosti Poseidon® s korekcí

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přístroji Poseidon®

Nové vysílače s nízkým profilem, dokonalým designem z řady Maurito slouží k měření teploty a vlhkosti v prostoru a k jejímu bezdrátovému přenosu. Pro přijetí a další zpracování slouží především ethernetové rozhraní P8 TR IP nebo P8 GWA DIN. Nejmodernější displej přechodně zobrazí i aktuální hodnotu teploty a relativní vlhkosti. Pomocí tlačítek na vysílači je možné nastavit hodnotu vysílané korekce.

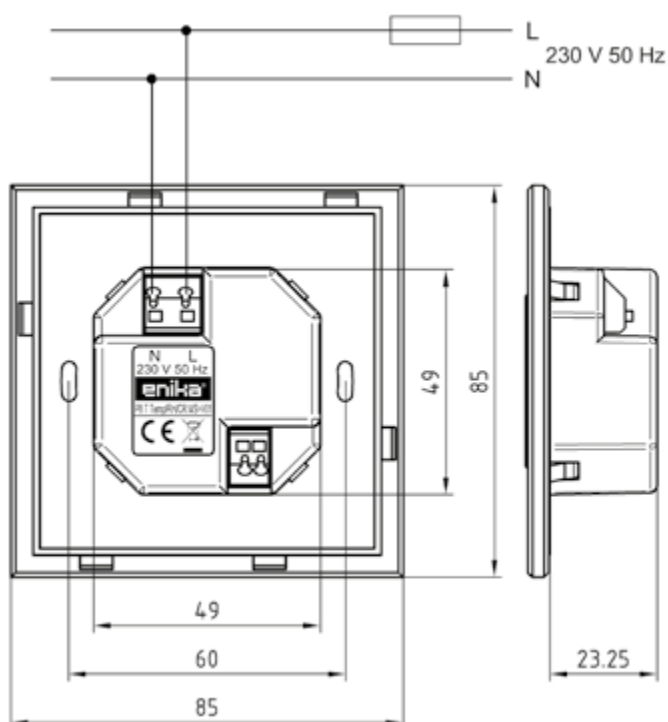
Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz
Přesnost měření teploty	$\pm 0,5$ K
Přesnost měření vlhkosti	$\pm 4,5$ % v rozsahu 20 až 80 %RH $\pm 7,5$ % v rozsahu 0 až 20 a 80 až 100 %RH
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	0 až 50 °C
Provozní kmitočet	868 MHz
Rozsah teplotní korekce	3 až +3 K, rozlišení 0,5 K
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



P8 T THCR MS 03



P8 T THCR MS 37



P8 T Temp/RH MS, P8 T Temp/RH MR

Vysílač teploty a vlhkosti Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přístroji Poseidon® | životnost baterie 3 roky

Nízký profil a dokonalý design vysílačů z řady Maurito. Vysílač slouží k měření teploty a vlhkosti v prostoru a k jejímu bezdrátovému přenosu. Pro přijetí a další zpracování slouží především ethernetové rozhraní P8 TR IP.

Napájení	2 x CR2450
Přesnost měření teploty	$\pm 0,5$ K v rozsahu $0 \div +55$ °C ± 1 K v rozsahu $-20 \div 0$ °C
Přesnost měření vlhkosti	± 3 % v rozsahu $20 \div 80$ % RH ± 7 % v rozsahu $0 \div 20$ % RH ± 7 % v rozsahu $80 \div 100$ % RH
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 až $+55$ °C
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)

03
bílá



P8 T Temp/RH MS 03

37
onyx



P8 T Temp/RH MS 37

03
bílá

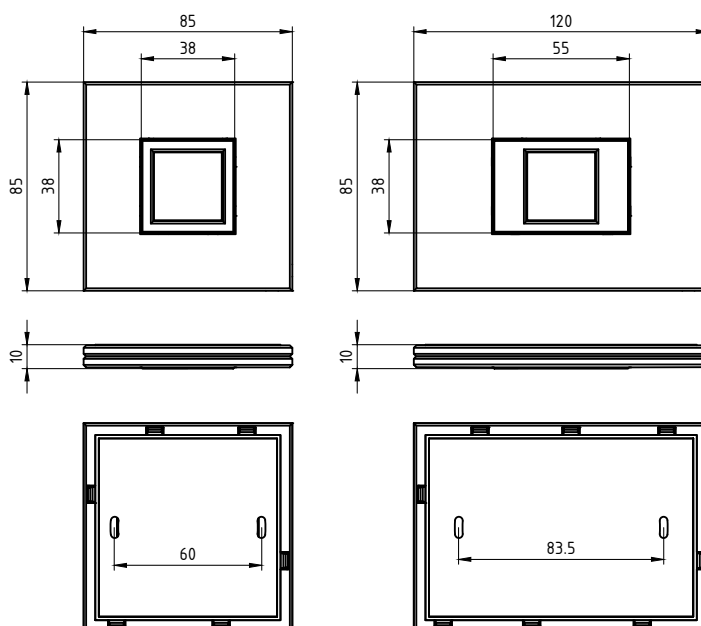


P8 T Temp/RH MR 03

37
onyx



P8 T Temp/RH MR 37





P8 T Temp, P8 T Temp/RH

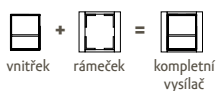
Vysílač teploty a vlhkosti Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | kompatibilní s přístroji Poseidon® | snadná integrace do jiných systémů

Vysílač P8 T Temp je určen k měření teploty prostoru a jejímu bezdrátovému přenosu. Pro přijetí a další zpracování této informace slouží zejména ethernetové rozhraní P8 TR IP.

Vysílač P8 T Temp/RH je určen k měření teploty a relativní vlhkosti v prostoru a k jejímu bezdrátovému přenosu. Pro přijetí a další zpracování se využívá především ethernetové rozhraní P8 TR IP. Vysílač také umožňuje nastavit mezní hodnotu vlhkosti. Ve spolupráci s vhodným přijímačem pak slouží k dvoustavovému řízení (vlhkostat).

	P8 T Temp	P8 T Temp/RH
Napájení	2x 1,5 V alkalická AAA (LR03)	
Přesnost měření teploty	±0,5 K v rozsahu 0 ÷ +55 °C ±2 K v rozsahu -20 ÷ 0 °C	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C	
Přesnost měření vlhkosti		±3 % v rozsahu 20 ÷ 80 % RH ±7 % v rozsahu 0 ÷ 20 % RH ±7 % v rozsahu 80 ÷ 100 % RH
Rozsah regulace vlhkosti		20 ÷ 90 % RH
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)	



Bezdrátové vysílače, které vidíte na obrázcích, jsou složeny ze dvou částí – vlastní funkční částí vysílače a rámečku. Tyto části lze libovolně kombinovat, v případě objednání je tedy nutné uvést kód spínače + kód rámečku, který si přejete.

01

bílá / ledová bílá

03

bílá / bílá

04

bílá / ledová šedá



P8 T Temp Element 01
P8 T Temp/RH Element 01
3901E-A00110 01



P8 T Temp Element 03
P8 T Temp/RH Element 03
3901E-A00110 03



P8 T Temp Element 04
P8 T Temp/RH Element 04
3901E-A00110 04

01

bílá / ledová bílá

03

bílá / bílá

08

titanová

32

starostříbrná

33

šampaňská

34

antracitová

36

ocelová



P8 T Temp Time 01
P8 T Temp/RH Time 01
3901F-A00110 01



P8 T Temp Time 03
P8 T Temp/RH Time 03
3901F-A00110 03



P8 T Temp Time 08
P8 T Temp/RH Time 08
3901F-A00110 08



P8 T Temp Time 32
P8 T Temp/RH Time 32
3901F-A00110 32



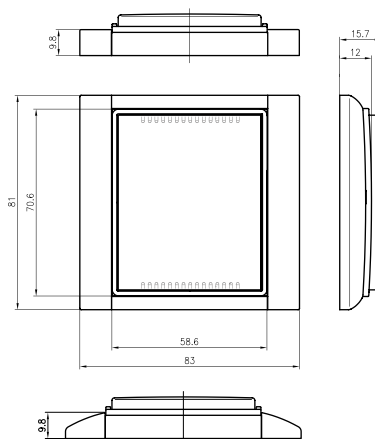
P8 T Temp Time 33
P8 T Temp/RH Time 33
3901F-A00110 33



P8 T Temp Time 34
P8 T Temp/RH Time 34
3901F-A00110 34



P8 T Temp Time 36
P8 T Temp/RH Time 36
3901F-A00110 36





P8 T Temp/Rh IP

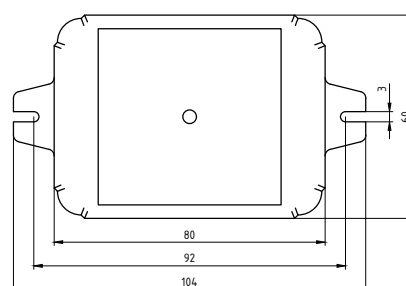
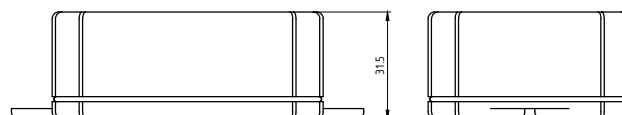
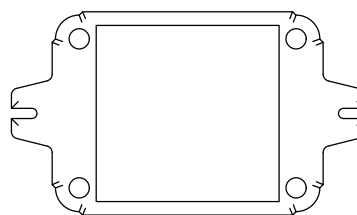
Vysílač teploty a vlhkosti Poseidon®

jednoduchá instalace | **krytí IP 67** | snadná integrace do jiných systémů | životnost baterie až 8 let

Vysílač P8 T Temp/Rh IP slouží k měření teploty a relativní vlhkosti v prostoru a k jejímu bezdrátovému přenosu k dalšímu zpracování především prostřednictvím přijímače P8 TR IP.

Vysílač teploty je umístěn v plastové krabičce s krytím IP 67, kterou je možné přišroubovat nebo přilepit na jakoukoliv vhodnou plochu.

Napájení	2 × 1,5 V, lithiová AA
Přesnost měření teploty	±0,5 K v rozsahu 0 až 55 °C ±2 K v rozsahu -20 až 0 °C
Přesnost měření vlhkosti	±3 % v rozsahu 20 ÷ 80 % RH ±7 % v rozsahu 0 ÷ 20 % RH ±7 % v rozsahu 80 ÷ 100 % RH
Krytí	IP67 dle ČSN EN 60529
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Hmotnost	90 g (bez baterií)
Provozní teplota	-40 ÷ +55 °C



P8 T Temp/RH IP



P8 T AQ

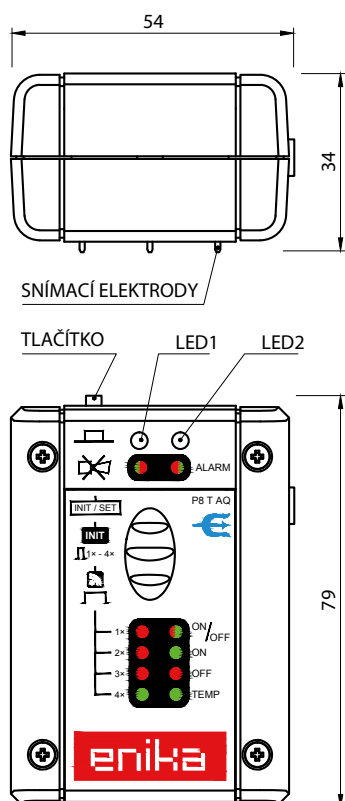
Vysílač zaplavení/vysílač externí teploty Poseidon®

jednoduchá instalace | dosah až 150 m | optická i akustická signalizace | životnost baterie až 5 let

Detektor zaplavení je určen k umístění přímo na podlahu. V případě zaplavení monitorovaného prostoru odvysílá tuto informaci. Tu lze využít např. k uzavření přívodu vody nebo k vyhlášení poplachu.

Vysílač může být doplněn i o externí snímač teploty.

Napájení	2× 1,5 V alkalická AA
Počet vysílaných kanálů	2 (stav čidla zaplavení, změřená teplota)
Impedance obvodu pro stav „záplava“	max. 4 MΩ
Impedance obvodu pro stav „sucho“	min. 5 MΩ
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Hmotnost	65 g (bez baterií)
Rozsah měření teploty (typ čidla 3299U-A90100)	-30 ÷ +70 °C
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Přesnost měření teploty	±2 K v rozsahu 0 ÷ 50 °C ±3 K v rozsahu -30 ÷ 0 a 50 ÷ 70 °C



P8 T CO2 MS, P8 T CO2 MR

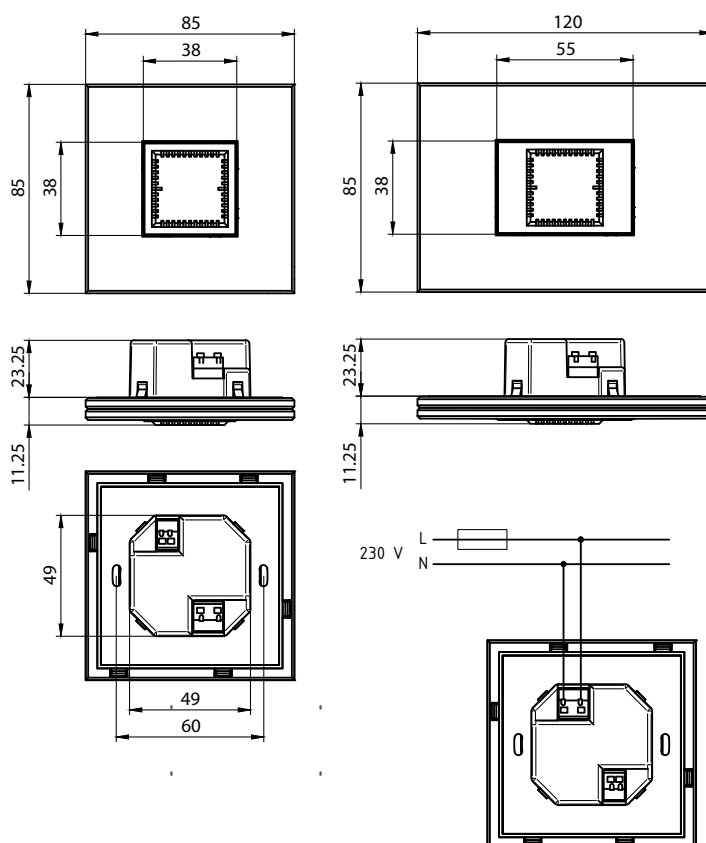
Senzor CO₂ Poseidon®

snadná integrace do jiných systémů | dosah až 150 m | kompatibilní s přístroji Poseidon®

Nový univerzální senzor s nízkým profilem a dokonalým designem z řady Maurito slouží pro měření koncentrace oxidu uhličitého (CO₂), teploty a relativní vlhkosti. Umožňuje různé způsoby použití:

- Indikace překročení nastavených limitů CO₂ pomocí optické nebo akustické signalizace.
- Bezdrátový přenos měřených hodnot do nadřazených systémů a přímé ovládání komponentů systému Poseidon®.

Napájení	230 V ±10 % 50 Hz
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	0 °C to +45 °C
Rozsah měření CO ₂	400 – 3 000 ppm
Přesnost měření CO ₂	±50 ppm ±3 % měřené hodnoty
Přesnost měření teploty	±0,5 K v rozsahu 0 ÷ +55 °C ±1 K v rozsahu -20 ÷ 0 °C
Přesnost měření vlhkosti	±3 % v rozsahu 20 ÷ 80 % RH ±7 % v rozsahu 0 ÷ 20 % RH ±7 % v rozsahu 80 ÷ 100 % RH
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)


03
bílá


P8 T CO2 MS 03

37
onyx


P8 T CO2 MS 37

03
bílá


P8 T CO2 MR 03

37
onyx


P8 T CO2 MR 37



P8 T CO2 TE

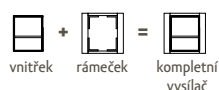
Senzor CO₂ Poseidon®

snadná integrace do jiných systémů | kompatibilní s přístroji Poseidon® | dosah až 150 m | integrované výkonné relé

Univerzální senzor pro měření koncentrace oxidu uhličitého (CO₂), teploty a relativní vlhkosti umožňuje tři způsoby použití:

- Indikace překročení nastavených limitů CO₂ pomocí optické nebo akustické signalizace.
- Přímé ovládání vhodné technologie pomocí vestavěného relé.
- Bezdrátový přenos měřených hodnot umožňuje přímé ovládání komponentů systému Poseidon®.
- Odesílání naměřených hodnot do nadřazeného systému s použitím bezdrátové komunikace. Ke zpracování slouží ethernetové rozhraní P8 TR IP.

Napájení	230 V ±10 % 50 Hz
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	0 °C to +45 °C
Provozní vlhkost	0 to 80 %RH
Přesnost měření koncentrace CO ₂	±50 ppm + ±3% z hodnoty v rozsahu 400 až 3000 ppm
Přesnost měření teploty	±0,5 K v rozsahu 0 ÷ +55 °C ±1 K v rozsahu -20 ÷ 0 °C
Přesnost měření vlhkosti	±3 % v rozsahu 20 ÷ 80 % RH ±7 % v rozsahu 0 ÷ 20 % RH ±7 % v rozsahu 80 ÷ 100 % RH
Připojovací svorky	šroubovací max. 2,5 mm ²
Max. spínaný výkon	3700 W 250 VAC/750 VA cos >0,8
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)



Bezdrátové vysílače, které vidíte na obrázcích, jsou složeny ze dvou částí – vlastní funkční části vysílače a rámečku. Tyto části lze libovolně kombinovat, v případě objednání je tedy nutné uvést kód spínače + kód rámečku, který si přejete.

01 bílá / ledová bílá **03** bílá / bílá **04** bílá / ledová šedá

ELEMENT



P8 T CO2 TE 01 3901E-A00110 01 P8 T CO2 TE 03 3901E-A00110 03 P8 T CO2 TE 04 3901E-A00110 04

01 bílá / ledová bílá **03** bílá / bílá **08** titanová

time

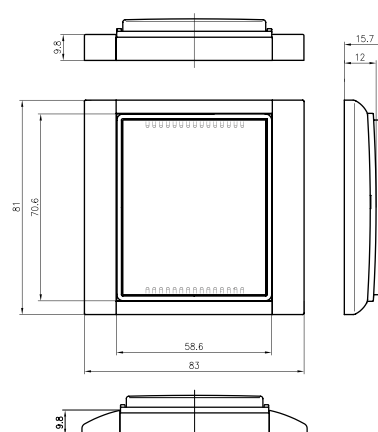
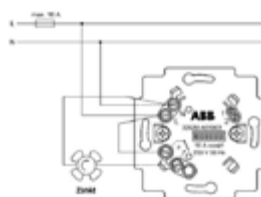


P8 T CO2 TE 01 3901F-A00110 01 P8 T CO2 TE 03 3901F-A00110 03 P8 T CO2 TE 08 3901F-A00110 08

32 starostříbrná **33** champagne **34** antracitová **36** ocelová



P8 T CO2 TE 32 3901F-A00110 32 P8 T CO2 TE 33 3901F-A00110 33 P8 T CO2 TE 34 3901F-A00110 34 P8 T CO2 TE 36 3901F-A00110 36





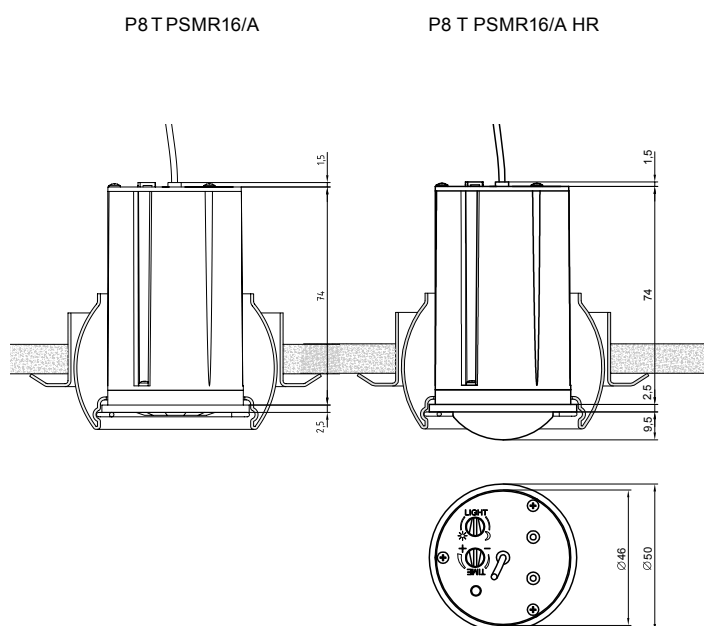
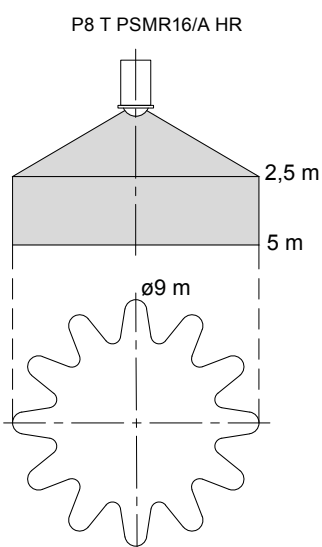
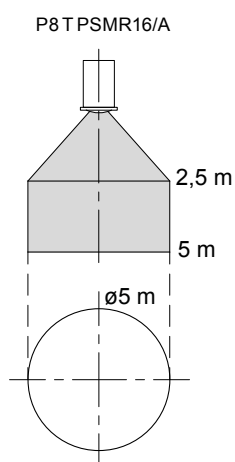
P8 T PS MR16/A, P8 T PSMR16/A HR

Vestavný snímač pohybu s RF vysílačem Poseidon®

snadná montáž | kompatibilní s přístroji Poseidon® | montážní výška až 8 m

Pohybový senzor s RF komunikací k přijímačům Poseidon®, který zajistí úsporné, časově omezené svícení. Vhodný do držáků pro halogenové žárovky MR 16. Výborně se tak hodí především pro montáž do stropních podhledů. Funkčnost je dále rozšířena o možnost použití naklápěcího rámečku, díky kterému vykryje i slepé úhly ostatních čidel, jako jsou kouty, výklenky, velké sály apod. Možnost vysoké montážní výšky využijete především ve skladovacích halách, kromě toho máte k dispozici dvě varianty čoček s odlišnými charakteristikami.

Napájení	2× AA 1,5 V alkalická
Rozsah nastavení zpoždění	cca 20 s ÷ 30 min
Rozsah vlivu okolního osvětlení	cca 1 ÷ 1000 lx
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Krytí	IP40 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Životnost baterie	5 let





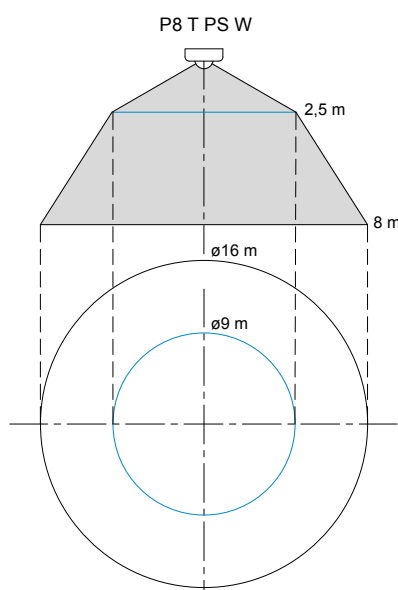
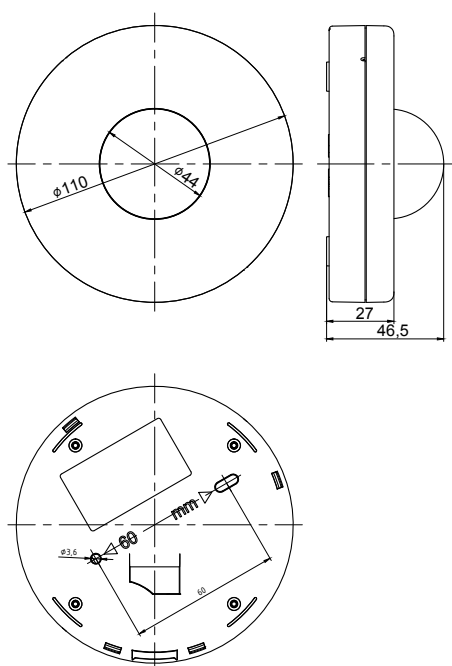
P8 T PS W

Snímač pohybu s RF vysílačem Poseidon® pro povrchovou montáž

snadná montáž | kompatibilní s přístroji Poseidon® | montážní výška až 8 m

Snímač pohybu vhodný především pro použití v interiéru pro povrchovou montáž bez jakýchkoliv montážních otvorů. Díky svým parametrům pokryje poměrně velký prostor. Je tak ideální pro prostory, ve kterých zajistí svícení pouze na nejnútnejší dobu v okamžiku přítomnosti osob.

Napájení	2× AA 1,5 V alkalická
Rozsah nastavení zpoždění	cca 20 s ÷ 60 min
Rozsah vlivu okolního osvětlení	cca 1 ÷ 1000 lx
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Krytí	IP40 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55 °C
Životnost baterie	5 let





Rozhraní Poseidon®



USB | ethernetové

Systém automatizace budovy obsahuje dvě základní úrovně řízení - lokální a centrální. Lokální rovina ovládání zajišťuje okamžitou odpověď na aktuální požadavky uživatelů, kterými mohou být úprava teploty, klimatizace nebo zvýšení intenzity osvětlení. Centrální úroveň řízení zajišťuje využití spolupráce mezi systémy a bezpečné fungování budovy jako celku. Vhodné načasování stínění umožní odložit spuštění klimatizačních jednotek a tím ušetří zajímavé množství energie. Včasné vytažení venkovních žaluzií při silném větru zabrání jejich poškození. Základním prvkem pro integraci jakéhokoliv systému je rozhraní, které umožní propojení lokální a centrální úrovně řízení. Rozhraní pro integraci bezdrátového systému Poseidon® využívá protokol Modbus TCP/IP a umožňuje ovládání systémů z počítače, tabletu i mobilního telefonu. Komunikační rozhraní poskytuje přenos analogových hodnot z bezdrátových senzorů, vzdálenou konfiguraci všech přístrojů systému Poseidon® a nabízí sériová rozhraní RS 485 a RS 232.



P8 TR USB

USB vysílač pro konfiguraci přístrojů Poseidon®

snadná konfigurace systému pomocí softwaru Poseidon® Asistent | vyšší funkcionality přístrojů | přímé ovládání

Nakonfigurujte systém nebo přímo ovládejte přijímače systému Poseidon® z Vašeho PC. Jako konfigurační prvek umožňuje provádět „vazby“ mezi vysílači a přijímači a především využívat rozšířenou funkcionality přístrojů.





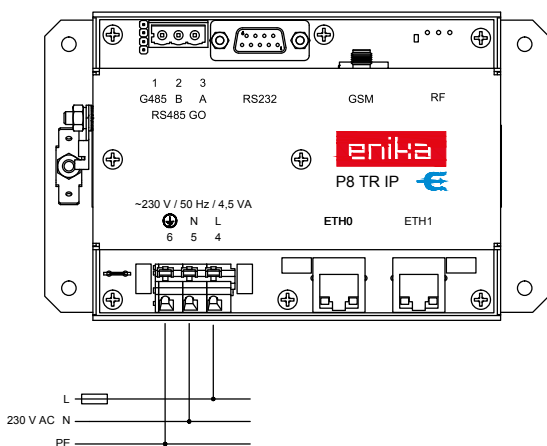
P8 TR IP

Ethernetové rozhraní systému Poseidon®

snadná integrace do jiných systémů | podpora protokolu MODBUS TCP/IP a RTU | Web server | možnost připojení ext. antény

Slouží pro implementaci systému Poseidon® do nadřazených systémů nebo umožňuje jeho ovládání z počítače, tabletu i mobilního telefonu. Lze tak přímo ovládat jednotlivé přijímače, získat informaci o stavu jejich výstupů nebo naměřených hodnot z bezdrátových senzorů pro další zpracování. Nespornou výhodou je možnost konfigurace celé instalace prakticky odkudkoliv pomocí SW Poseidon® Asistent.

Napájecí napětí	230 V 50 Hz
Rozhraní ethernet	2× RJ 45 (switch)
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-10 ÷ +55 °C
Přenosová rychlost	100/10 MBs
Připojovací svorky	max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Sériové rozhraní	RS485 (galvanicky oddělené) a RS232





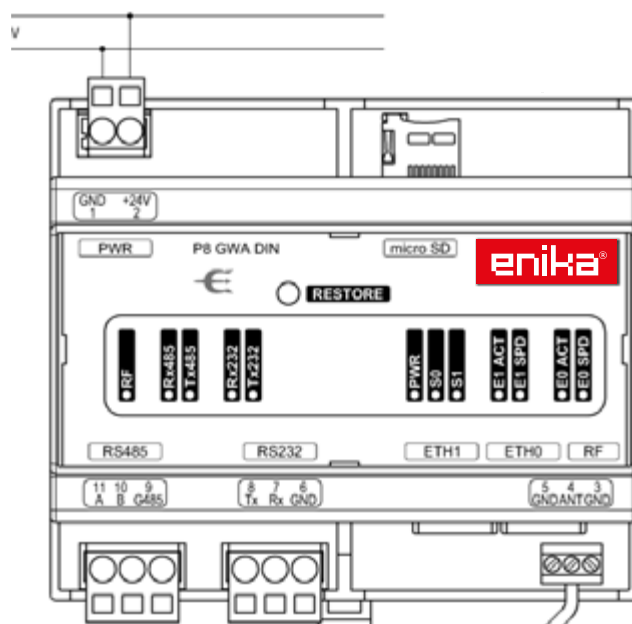
P8 GWA DIN

Ethernetové rozhraní systému Poseidon na DIN lištu

snadná integrace do jiných systémů | podpora protokolu MODBUS TCP/IP a RTU | Web server | napájení 24 V ss

Slouží pro implementaci systému Poseidon® do nadřazených systémů nebo umožňuje jeho ovládání z počítače, tabletu i mobilního telefonu. Lze tak přímo ovládat jednotlivé přijímače, získat informaci o stavu jejich výstupů nebo naměřené hodnoty z bezdrátových senzorů pro další zpracování. Nespornou výhodou je možnost konfigurace celé instalace prakticky odkudkoliv pomocí SW Poseidon® Asistent. Přizpůsobené pro montáž na **DIN lištu 35 mm a pro napájecí napětí 24 V ss.**

Napájecí napětí	24 V = $\pm 20\%$
Rozhraní ethernet	2x RJ 45 (switch)
Krytí	IP30 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-40 $\div$ +50 °C
Přenosová rychlost	10/100 Mbps
Připojovací svorky	max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)
Sériové rozhraní	RS485 (galvanicky oddělené) a RS232





P8 R 2 DIN/DATA

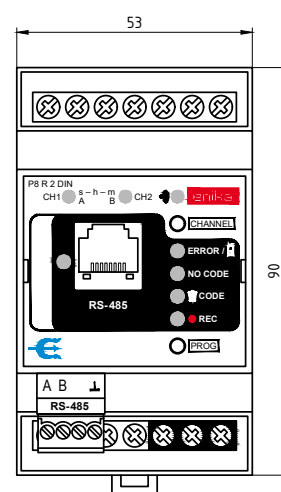
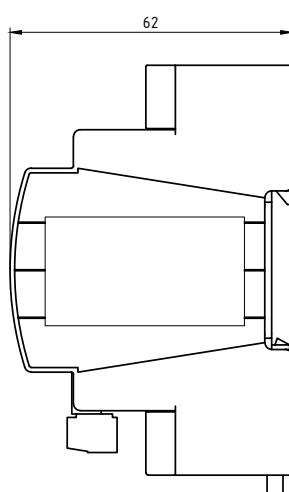
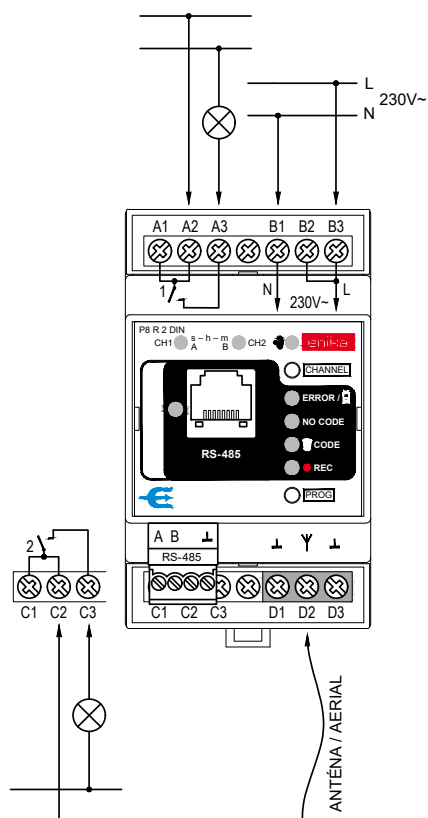
Univerzální 2-kanálový přijímač Poseidon® s komunikačním rozhraním

bezdrátový odečet elektroměrů | možnost integrace do jiných systémů | podpora různých protokolů včetně Modbus RTU

Přijímač modulového typu pro snadnou montáž do rozvaděče se dvěma reléovými výstupy a datovým rozhraním RS485. Výstupní relé lze využít pro přímé ovládání připojených spotřebičů. Komunikační protokol rozhraní RS485 je uživatelsky nastavitelný včetně podpory Modbus RTU. Přijímač tak lze využít pro ovládání AV techniky, jako doplněk řídicích systémů nebo pro vzdálený odečet elektroměru. Je možné jej použít i jako opakovací signálu.

Napájení	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Počet kanálů (relé)	2
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky) 1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky) 500 VA / 64 μ F (zářivky) 400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*
Sériové rozhraní	RS485
Stupeň krytí	IP 20 podle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 $\div$ +55 °C
Rozměry	3 M
Hmotnost	100 g
Ztrátový výkon	max. 2,5 W
Provozní kmitočet	868,3 MHz
Dosah	až 150 m (ve volném prostoru)

* Lze připojit maximálně 20 kusů žárovek!





AMR-OP83, AMR-OP87/V, AMR-OP87/P02

Programovatelný terminál s displejem

programování v prostředí DetStudio | kontrolní panel a kontrolní systém v jednom | web server | textový a grafický displej

	Typ	Displej	Rozhraní
AMR-OP83	Grafický, dotykový, 3,2"	320 x 240 bodů	1x RS485, Ethernet, SD, web server
AMR-OP87/V	Grafický, dotykový, 7"	800 x 480 bodů	1x RS485, Ethernet, SD, web server
AMR-OP87/P02	Grafický, dotykový, 7"	800 x 480 bodů	1x RS485, Ethernet, SD, web server

Programovatelný terminál AMR-OP87/V je používán společně s ethernetovým rozhraním z řady Poseidon® P8 TR IP nebo P8 GWA DIN pro řízení osvětlení v průmyslu, skladech, nebo v logistických centrech. Průmyslový dotykový panel s výkonným procesorem, dostatečnou pamětí (2 + 16 MB Flash, 4 MB RAM) a vynikajícím 7" displejem s rozlišením 800 × 480 bodů lze uplatnit všude tam, kde jsou zvýšené nároky na komfort. Grafické obrazovky a řídicí algoritmy se navrhují v prostředí DetStudio. V terminálu lze rovněž využít funkci plně konfigurovatelného interního web serveru. Pro systémy jiných výrobců lze využít standardních komunikačních protokolů MODBUS RTU nebo MODBUS TCP.

Mechanickým provedením je terminál předurčen pro montáž do čelního panelu rozvaděče s krytím až IP65. Provozní teplota se pohybuje v rozšířeném rozsahu -20 až 70 °C. V naší nabídce naleznete i novou variantu AMR-OP87/P02 s mechanickým řešením pro montáž na stěnu nad klasickou elektroinstalační krabici KU 68 s krytím IP20. Navíc má však pozici pro instalaci modulu pro komunikaci s bezdrátovým systémem Poseidon® 868 MHz. V současné době je k dispozici provedení AMR-OP87/P02 s přírodním eloxovým panelem a černým zadním krytem.



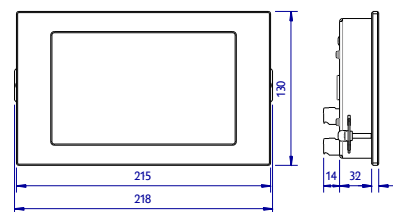
AMR-OP83



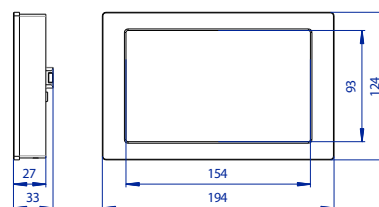
AMR-OP87/V



AMR-OP87/P02



AMR-OP87/V



AMR-OP87/P02



AMR-OP75RHR, AMR-OP75RHRC

Programovatelný nástěnný ovladač

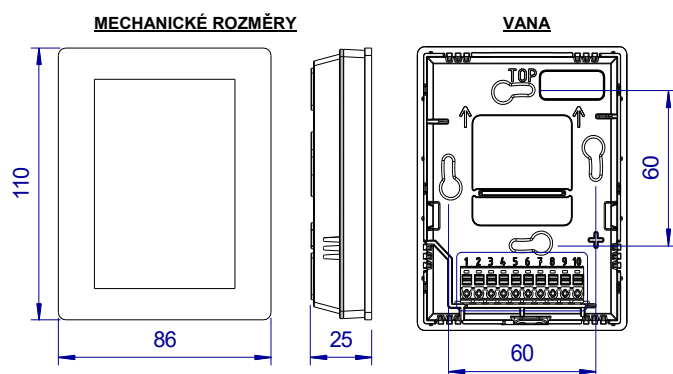
multifunkční ovladač | měření teploty, relativní vlhkosti a CO₂ | programování v prostředí DetStudio!

	Typ	Displej	Rozhraní
AMR-OP75RHR AMR-OP75RHRC	Grafický, dotykový, 3,5"	320 x 480 bodů	1x RS485, vstup RTD, 1x výstup relé

Multifunkční programovatelný nástěnný ovladač je používán společně s ethernetovým rozhraním z řady Poseidon® P8 GWA DIN pro řízení osvětlení, stínění, ovládání otáček ventilátoru, měření teploty, vlhkosti a CO₂.

Aplikace je součástí výrobku, napsaná v prostředí DetStudio. Ovladač měří aktuální teplotu a vlhkost, umožňuje výběr režimu a korekci žádané teploty. Varianta v provedení RHRC umožňuje měřit koncentraci CO₂ prostoru a zvukovou signalizaci stavu.

Napájení	20 V ss. až 30 V ss.
Maximální odběr	100 mA při 24 V ss.
Rozlišení	(320 x 480) bodů
Zobrazovaná plocha	(48,9 x 73,4) mm
Podsvětlení / životnost	LED / min. 50 000 hodin*
Ovládání	Kapacitní dotykový panel
Rozsah měření teplota / vlhkost	-10 °C až 50 °C / 20 % až 80 %
Přesnost měření teploty	±0,5 °C
"Přesnost měření vlhkosti RH 20 % až 60 % RH 60 % až 80 %"	"±3 % ±{3 + [(RH-60)/10]} %"
Měření koncentrace CO ₂	NDIR**
Rozsah měření	400 ppm až 2 000 ppm**
Přesnost	±(50 ppm + 5 % ze čtení)**
Typ vstupů	Bezpotenciálový / NTC / Ni1000 / Pt1000
Typ výstupu	Spínací kontakt
Maximální spínaný proud	"0,25 A při 230 V stř. / 24 V ss. (odporová zátěž)"
Komunikace	RS485
Krytí	IP20
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až 50 °C
Montáž	Na stěnu / KU68 / hladký povrch
Hmotnost	0,19 kg ±5 %
Rozměry (š x v x h)	(110 x 86 x 24) mm
*) Pokles svítivosti na 50 %.	
**) Pouze u provedení AMR-OP75RHRC	







Přístroje pro přístupové systémy



Zajišťují bezpečný přístup osob nebo vjezd vozidel do nejrůznějších uzavřených objektů, budov, areálů či parkovišť. Přijímače otevírají brány, dveře nebo závary na základě pokynů od bezdrátových vysílačů/klíčenek systému Poseidon®. Pro každé tlačítko vysílače je možné nastavit různou funkci i pro více přijímačů. Nespornou výhodou těchto přijímačů je možnost vzdáleného přístupu (tzv. dálkové správy).



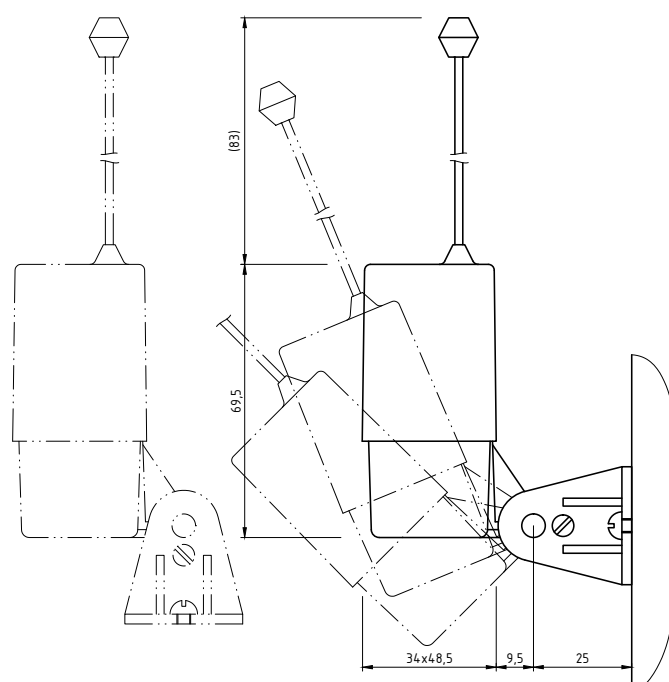
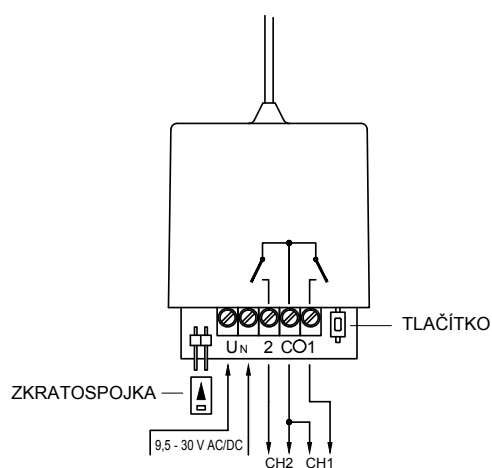
P8 R 2 Pulse

2-kanálový přijímač Poseidon® pro pulsní ovládání

jednoduché nastavení | možnost ovládání velkým počtem vysílačů | opakovací RF signálu | konfigurace pomocí SW Poseidon®

Slouží pro ovládání libovolných řídicích jednotek pro vrata a brány různých výrobců. Jedním ovladačem je pak možno ovládat vjezdovou bránu, závoru parkoviště i garážová vrata. Je možné jej využít i jako opakovací signálu.

Napájecí napětí	9,5 ÷ 30 V AC/DC
Max. zatížení výstupních kontaktů	max. 350 mA / 140 V / 7 W
Délka výstupního pulsu	1 s
Počet kanálů	2
Krytí	IP33 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-30 ÷ +70 °C
Hmotnost	80 g
Připojovací svorky	šroubovací max. 1 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah s dodávanou anténou	až 150 m (ve volném prostoru)
Maximální počet kódů v paměti	1 000



Polohy pro montáž ve venkovním prostředí



P8 R 2 DIN AC

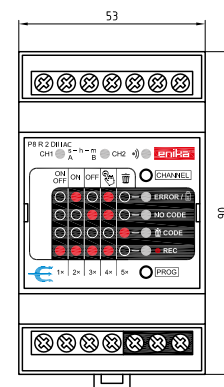
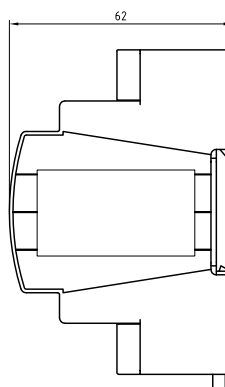
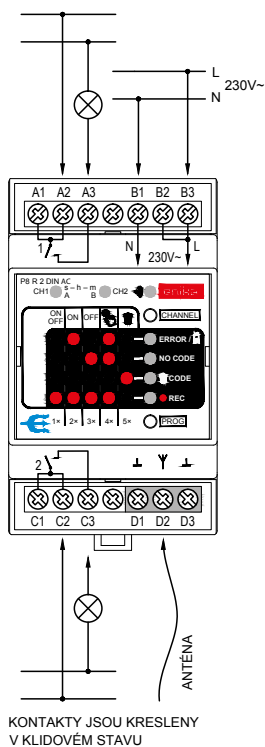
Univerzální 2-kanálový přijímač Poseidon®

jednoduché nastavení | možnost ovládání velkým počtem vysílačů | možnost připojení externí antény | opakovací RF signálu

Přijímač modulového typu pro snadnou montáž do rozvaděče se dvěma výstupními kanály, které lze využít pro přímé ovládání vjezdových vrat nebo závor. Disponuje rozšířenou pamětí až na 1 000 vysílačů a díky tomu najde své uplatnění při řízení vjezdů na vyhrazená parkoviště velkých firem, úřadů, nemocnic a bytových domů. Je možné jej použít i jako opakovací signálu.

	P8 R 2 DIN AC	P8 R 2 DIN AC>24V
Napájecí napětí	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz	24 V $\sim \pm 20\%$
Max. spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky) 1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky) 500 VA / 64 μ F (zářivky) 400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)*	
Počet kanálů	2	
Ztrátový výkon	max. 2,5 W	
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529	
Provozní teplota	$-20 \div +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Jištění výstupu	externí (max. 16 A)	
Rozměry	3 M	
Hmotnost	100 g	
Připojovací svorky	šroubovací max. 4 mm ²	
Provozní kmitočet	868 MHz	
Dosah s dodávanou anténou	až 300 m (ve volném prostoru)	
Maximální počet kódů v paměti	1 000	

* lze připojit maximálně 20 kusů žárovek





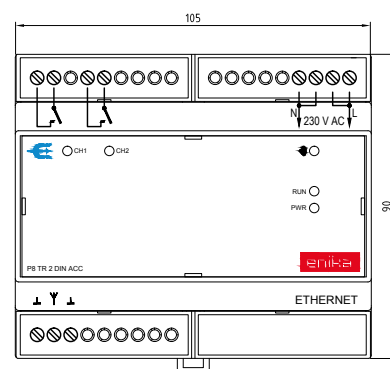
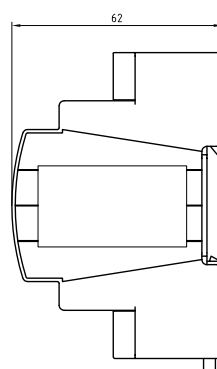
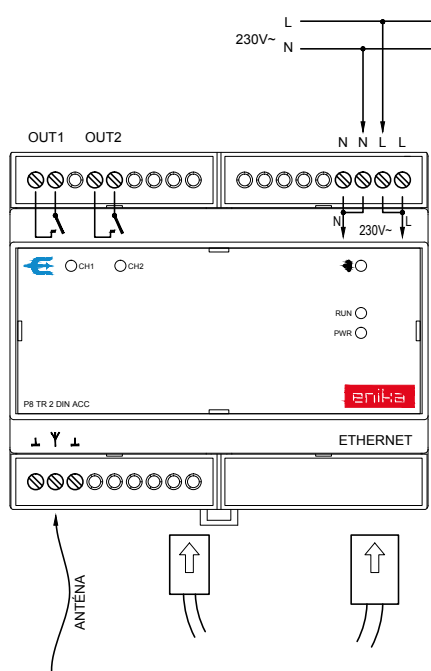
P8 TR 2 DIN ACC

Přijímač pro přístupové systémy Poseidon®

pro montáž na DIN lištu | ethernetové rozhraní | web server

Přijímač modulového typu pro snadnou montáž do rozvaděče se dvěma výstupními kanály, které lze využít pro přímé ovládání vjezdových vrat nebo závor. Dále disponuje ethernetovým rozhraním, které spolu s integrovaným web serverem umožňuje vzdálený přístup pro parametrizaci. Lze vytvářet uživatelské skupiny, definovat časově omezený přístup a samozřejmě je archivace jednotlivých událostí.

Napájecí napětí	230V ±10 % 50 Hz
Max. spínaný výkon	max. 1 A / 230 V
Spínací prvek	relé
Počet kanálů	2
Ztrátový výkon	max. 3,5 W
Krytí	IP20 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 ÷ +55°C
Rozměry	6 M
Připojovací svorky	šroubovací max. 2,5 mm ²
Provozní kmitočet	868 MHz
Dosah s dodávanou anténou	až 200 m (ve volném prostoru)
Rozhraní ethernet	1× RJ 45
Přenosová rychlost	100/10 MBs





P8 A INT1, P8 A INT2, P8 A EXT1, P8 A EXT2

Antény vnitřní, venkovní, směrová

použití v případě velké vzdálenosti mezi vysílačem a přijímačem | použití v případě problémů s dosahem

Při velké vzdálenosti mezi vysílačem a přijímačem nebo v případě problémů s dosahem je možné použít externí antény. Jsou dodávány s 2 m kabelem zakončeným SMA konektorem a redukcí pro připojení k přístroji.

P8 A EXT2

Ideální pro zajištění potřebného dosahu zejména pro vysílače vstupní informace P8 TR 2C/U DIN. Umožňuje zvýšit dosah až na vzdálenost 3 km při dodržení přímé viditelnosti mezi anténami. Anténa šíří/zachytí signál pouze v úzkém koridoru, musí být tedy nastavena směrem k přijímači/vysílači resp. přijímací/vysílací anténě (horizontální polarizace). Je dodávána s 5 m kabelem zakončeným SMA konektorem a redukcí pro připojení k přístroji. V případě potřeby umístění antény dále od vysílače/přijímače je možné využít prodlužovací kabel 5 nebo 10 m.

Anténa
vnitřní



P8 A INT1

Anténa
vnitřní



P8 A INT2

Anténa
venkovní



P8 A EXT1

Anténa
venkovní směrová



P8 A EXT2

Kabel
5 m



P8 A CA5

Kabel
10 m



P8 A CA10

Útlum signálu při průchodu danými materiály

Dřevěné konstrukce, sádkokarton, OSB desky	5 - 15 %
Cihlová zeď	10 - 40 %
Prosklené plochy s běžným sklem	10 - 30 %
Železobetonové konstrukce	50 - 80 %
Ocelové a celokovové konstrukce a plochy	80 - 100 %

Útlumy jsou pouze orientační. Reálný dosah záleží na počtu překážek, vlhkosti materiálu, přes který se signál šíří a na velikosti případného lokálního rušení od jiných zdrojů.

Poseidon® Vysvětlivky

Přijímače spínací

FUNKCE ON

Po každém stisku vysílače relé přijímače sepne nebo zůstane sepnuto.

FUNKCE OFF

Po každém stisku vysílače relé přijímače rozezne nebo zůstane rozepnuto.

FUNKCE ON/OFF

Jednotlačítkový režim

Stisky tlačítka vysílače se relé přijímače střídavě spíná a rozezpíná.

Dvoutlačítkový režim

Stiskem horního tlačítka vysílače relé přijímače sepne. Stiskem dolního tlačítka vysílače relé přijímače rozezne.

FUNKCE PUSH

Relé přijímače zůstane sepnuto po dobu držení vysílače.

FUNKCE TIMER

Po stisku tlačítka vysílače relé přijímače sepne na předem nastavený čas (1 s až 8 h). Každým dalším stiskem tlačítka vysílače se čas načítá znovu od začátku.

/OFF FUNKCE TIMER/OFF

Jednotlačítkový režim

Je-li relé rozepnuto, po stisku tlačítka vysílače relé přijímače sepne na předem nastavený čas (1 s až 8 h). Je-li relé sepnuto, rozezne.

Dvoutlačítkový režim

Stiskem horního tlačítka vysílače relé přijímače sepne na předem nastavený čas (1 s až 8 h). Stiskem dolního tlačítka vysílače relé přijímače rozezne.

RETR FUNKCE RETR

Tato funkce slouží pouze k „přeposlání“ kódu naprogramované hodnoty tlačítka vysílače v případě nedostatečného dosahu přístrojů. Nemá vliv na stav relé. Min. vzdálenost mezi přístroji je 2m!

Roletové přijímače

JAL FUNKCE ŽALUZIE (dvou nebo třítlačítkový způsob ovládání)

Dlouhý stisk tlačítka vysílače (>0,5 s) sepne výstupní relé (3 min) tj. přejede do koncové polohy. Krátký stisk tlačítka vysílače žaluzie polohuje. Horní resp. levé tlačítko vysílače ovládá výstupní relé pro otvírání, dolní resp. pravé tlačítko výstupní relé pro zavírání. Lze využít i třítlačítkový způsob ovládání, kdy stisk třetího tlačítka vždy jen žaluzii zastavuje.

ROLL FUNKCE ROLETA (jedno, dvou nebo třítlačítkový způsob ovládání)

Krátký stisk tlačítka vysílače sepne výstupní relé (3 min) tj. přejede do koncové polohy. Opakovaný krátký stisk tlačítka vysílače relé rozezne (zastavení). Dlouhý stisk tlačítka (>0,5 s) sepne výstupní relé (přejezd) pouze po dobu držení. Horní resp. levé tlačítko vysílače ovládá výstupní relé pro otvírání, dolní resp. pravé tlačítko výstupní relé pro zavírání. Lze využít i třítlačítkový způsob ovládání, kdy stisk třetího tlačítka vždy roletu jen zastavuje.

CO FUNKCE CENTRAL OPEN

Krátký stisk tlačítka vysílače = přejezd do koncové polohy otevřeno. Opakovaným stiskem není možné přejezd zastavit.

CC FUNKCE CENTRAL CLOSE

Krátký stisk tlačítka vysílače = přejezd do koncové polohy zavřeno. Opakovaným stiskem není možné přejezd zastavit.

STOP FUNKCE STOP

Po stisku tlačítka vysílače se sepnuté výstupní relé rozezne. Tato funkce se automaticky přiřadí spodnímu tlačítku (tlačítkům) u funkcí naprogramovaných ve třítlačítkovém módu a dále se aktivuje při současném stisku dvojice tlačítek pro otvírání a zavírání.

POS FUNKCE POSITION

Relé sepne na takovou dobu, aby žaluzie dosáhla polohy odpovídající přijaté hodnotě 0-100% (při správně nastavených časových konstantách žaluzie).

Přijímač s analogovým výstupem P8 R 01-10 N, přijímač s DALI výstupem P8 R 4 DLA N, P8 R 4 DLA I a P8 R 2 DLHCL N

DIMM FUNKCE STMÍVAČ

Jednotlačítkový režim

Krátký stisk tlačítka vysílače střídavě spíná výstupní relé a tak střídavě mění výstupní signál z min. na max. a naopak. Dlouhý stisk tlačítka vysílače znamená postupný nárůst/pokles výstupního signálu.

Dvoutlačítkový režim

Krátký stisk horního (levého) tlačítka vysílače sepne výstupní relé a nastaví max. hodnotu výstupního signálu. Krátký stisk dolního (pravého) tlačítka vysílače rozezne výstupní relé a nastaví min. hodnotu výstupního signálu.

Dlouhý stisk horního (levého) tlačítka vysílače sepne výstupní relé a postupně narůstá výstupní signál. Dlouhý stisk dolního (pravého) tlačítka vysílače rozezne výstupní relé a výstupní signál postupně poklesá.

ADJUST WHITE – DVOUTLAČÍTKOVÝ MÓD (pouze u P8 R 2 DLHCL N)

Krátkým stiskem horního tlačítka vysílače se nastaví barva světla na nejteplejší bílou. Krátkým stiskem dolního tlačítka vysílače se nastaví barva světla na nejstudenější bílou. Dlouhým stiskem horního tlačítka vysílače se barva světla postupně zvyšuje až do nejteplejší bílé. Dlouhým stiskem dolního tlačítka vysílače se barva světla postupně snižuje až do nejstudenější bílé.

FUNKCE ON

Po každém stisku tlačítka vysílače relé přijímače sepne a zůstane sepnuto. Výstupní signál se nastaví na maximum.

FUNKCE OFF

Po každém stisku tlačítka vysílače relé přijímače vypne a zůstane vypnuto. Výstupní signál se nastaví na minimum.

FUNKCE ON/OFF

Jednotlačítkový režim

Stisky tlačítka vysílače se relé přijímače střídavě spíná a rozezpíná.

Dvoutlačítkový režim

Stiskem horního tlačítka vysílače relé přijímače sepne. Stiskem dolního tlačítka vysílače relé přijímače rozezne.

FUNKCE TIMER

Po stisku tlačítka vysílače výstupní relé sepne a hodnota výstupního signálu se nastaví na maximum na předem nastavený čas (1 s až 8 h). Každým dalším stiskem tlačítka vysílače se čas načítá znovu od začátku.

/OFF FUNCTION TIMER /OFF

Jednotlačítkový režim

Je-li relé rozepnuto, po stisku tlačítka vysílače výstupní relé sepne a hodnota výstupního signálu se nastaví na maximum na předem nastavený čas (1 s až 8 h). Je-li relé sepnuto, výstupní signál se nastaví na minimální hodnotu a relé rozezne.

Dvoutlačítkový režim

Krátkým stiskem horního tlačítka vysílače se výstupní relé sepne a hodnota výstupního signálu se nastaví na maximum na předem nastavený čas (1 s až 8 h). Každým dalším stiskem tlačítka vysílače se čas načítá znovu od začátku.

Krátkým stiskem dolního tlačítka vysílače se výstupní signál nastaví na minimální hodnotu a relé rozezne.

ADDTIMER /LTOFF

Po stisku tlačítka vysílače se jas svítidel připojených k předřadníku nastaví na maximum na předem naprogramovanou dobu z rozsahu 1 až 45 minut. Každým dalším krátkým stiskem tlačítka vysílače se doba o tutéž hodnotu prodlužuje až na maximálně její čtyřnásobek. Po dlouhém stisku tlačítka vysílače svítidla připojená k předřadníku zhasnou.

FUNKCE LEVEL

Pomocí této funkce se pro daný vysílač nastavuje požadovaná hodnota řídicího signálu pro zapnutí (pro funkce DIMM, ON a TIMER).

DIRECT FUNKCE DIRECT

Výstup se nastaví na přijatou hodnotu 0-100%.



Inteligentní řídicí systém pro venkovní osvětlení



Systém POSEIDON[®] City nabízí nejen efektivní, ale i velmi komfortní způsob řízení venkovního osvětlení. Díky technologii, která umožňuje komunikaci na velké vzdálenosti, řídí venkovní LED osvětlení na místech jako jsou veřejná prostranství měst a obcí, firemní areály, parkoviště, rezidenční oblasti, nádraží a sportoviště.

Jednoduše můžete například upravit intenzitu osvětlení na požadovaných místech a zvýšit tak bezpečnost v daném úseku a nebo naopak ušetřit energii. Ovládat každé svítidlo lze individuálně nebo si můžete nastavit skupiny svítidel, které ovládáte hromadně. Systém může fungovat zcela autonomně díky možnosti využití astro módu nebo tvorby časových plánů. Přehledná vizualizace pak dodá informace o aktuálním stavu jednotlivých svítidel, včetně hlášení závad a údajů o spotřebě energie jednotlivých svítidel.

V naší nabídce naleznete moduly pro patici NEMA určené k řízení předřadníků s analogovým nebo DALI výstupem, moduly pro patici ZHAGA s DALI výstupem a vestavné nebo externí varianty.

Systém je navržen velmi všestranně a mimo své základní funkce může zároveň řídit další technologie. Např. lze využít senzor osvětlení, který od určité úrovně osvětlení zapne nasvícení a čerpadlo fontány, zavlažování parku nebo spustí hlášení o ukončení návštěvní doby.

Systém **POSEIDON[®] City** Vám tedy nejen uspoří značnou část nákladů na energie, ale také sníží náklady na údržbu.



L8 R DLA Z, L8 R DLA ZG

Přijímač s DALI výstupem a autonomním určením polohy

Přijímač slouží k řízení jednotlivých světelných bodů venkovního osvětlení (VO). Je určen pro řízení DALI předřadníků pomocí příkazů pro DALI sběrnici. Přijímač umožňuje řízení v režimech 0-100 %.

Každé svítidlo vybavené přijímačem bezdrátového ovládání VO musí být začleněno do bezdrátové sítě, kterou spravuje aplikace Poseidon® City. Aplikace pak umožňuje řídit každý přijímač jednotlivě nebo sdružovat přijímače do skupin. Tyto skupiny mohou být ovládány pomocí nastavených časových plánů.

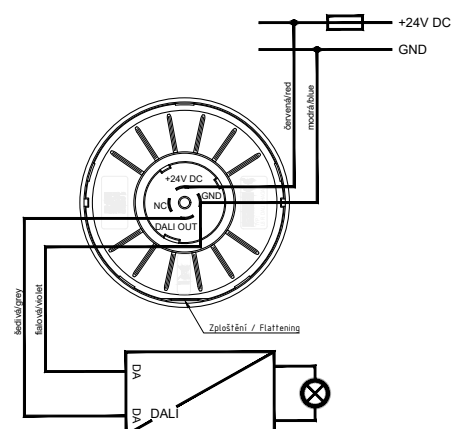
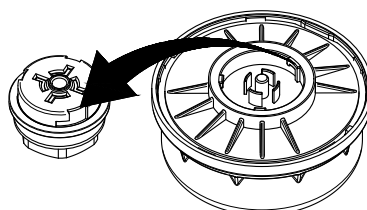
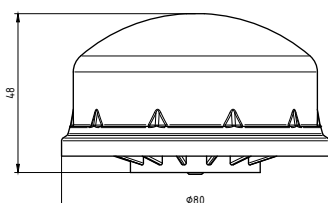
Přijímač poskytuje informace o maximální, minimální a aktuální teplotě, případně o době překročení maximální teploty, počtu hodin provozu přístroje a hodin provozu světelného zdroje.

Přístroj je schopen zjistit svoji polohu pomocí služeb lokalizace (pouze u varianty L8 R DLA ZG), nebo je možné do přístroje zapsat pozici z mobilního telefonu s NFC pomocí aplikace. Polohu poté předává nadřazenému řídicímu systému.

Přijímač je schopen detekovat chybu světelného zdroje, chybu předřadníku a chybu sběrnice. Hlášení o chybách je periodicky vysíláno do řídicího systému.

Po výpadku sítě nebo napájení nastaví přijímač na výstup stejnou hodnotu, jako byla v tomto reálném čase v předchozím dni.

Počet kanálů	1
Maximální počet připojených zařízení	8
Napájení	24 V $\pm$ 10 % DC
Maximální zatížení sběrnice	max. 2mA
Výstupní řídicí signál	podle ČSN EN 62386-101, -102 (DALI)
Stupeň krytí	IP 65 podle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Hmotnost	84 g
Rozměry	Ø 80 x 48 mm
Připojovací svorky	ZHAGA socket
Komunikační protokoly	LoRaWAN®, NFC (ISO/IEC 15693)
Provozní kmitočet	863 MHz – 870 MHz
Dosah	Až 5 km ve volném prostoru





L8 R DALI NEMA

Přijímač s DALI výstupem

Přijímač slouží k řízení jednotlivých světelných bodů venkovního osvětlení (VO). Je určen pro řízení DALI předřadníků pomocí příkazů pro DALI sběrnici. Přijímač zároveň slouží i k napájení sběrnice.

Přijímač umožňuje řízení v režimech 0-100 %.

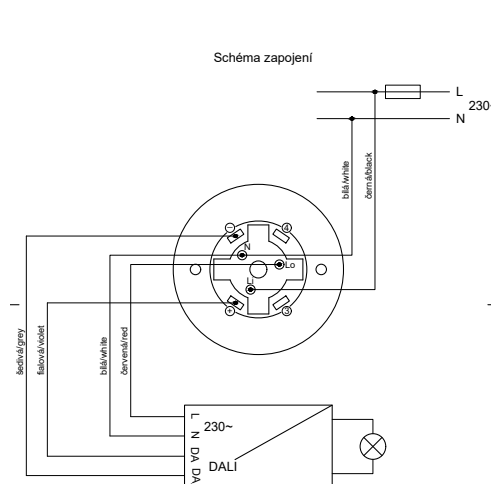
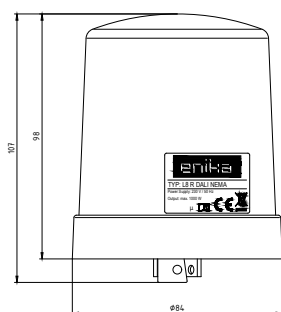
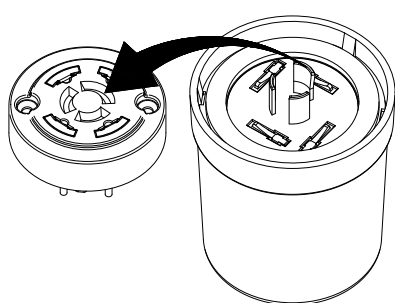
Každé svítidlo vybavené přijímačem bezdrátového ovládání VO musí být začleněno do bezdrátové sítě, kterou spravuje aplikace Poseidon® City. Aplikace pak umožňuje řídit každý přijímač jednotlivě nebo sdružovat přijímače do skupin. Tyto skupiny mohou být ovládány pomocí nastavených časových plánů.

Přijímač poskytuje informace o aktuální teplotě a počtu hodin provozu světelného zdroje.

Přijímač je po provedené kalibraci schopen detekovat chybu světelného zdroje a chybu předřadníku.

Při výpadku sítě nebo přerušení řízení aktivuje přijímač bezpečnostní režim a rozsvítí řízená svítidla na nastavenou hodnotu.

Počet kanálů	1
Maximální počet připojených zařízení	8
Napájení	230 V $\pm$ 10 % 50 Hz
Napájení sběrnice	max. 20,5 V 20,5 mA
Výstupní řídicí signál	podle ČSN EN 62386-101, -102 (DALI)
Stupeň krytí	IP 54 podle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 +40 °C
Hmotnost	190 g
Rozměry	Ø 84 x 98 (107) mm
Připojovací svorky	NEMA socket
Protokol	LoRaWAN
Provozní kmitočet	863 MHz – 870 MHz
Dosah	Až 5 km ve volném prostoru





L8 R 0110 NEMA

Přijímač s analog. výstupem

Přijímač slouží k řízení jednotlivých světelných bodů venkovního osvětlení (VO). Je určen pro řízení stmívatelných předřadníků analogovým signálem 1-10 V.

Přijímač umožňuje řízení v režimech 0-100 % nebo ON/OFF.

Každé svítidlo vybavené přijímačem bezdrátového ovládání VO musí být začleněno do bezdrátové sítě, kterou spravuje aplikace Poseidon® City. Aplikace pak umožňuje řídit každý přijímač jednotlivě nebo sdružovat přijímače do skupin. Tyto skupiny mohou být ovládány pomocí nastavených časových plánů.

Přijímač poskytuje informace o aktuální teplotě, počtu hodin provozu světelného zdroje a aktuálním příkonu.

Přijímač je po provedené kalibraci schopen detekovat chybu světelného zdroje a chybu předřadníku.

Při výpadku sítě nebo přerušení řízení aktivuje přijímač bezpečnostní režim a rozsvítí řízená svítidla na nastavenou hodnotu.

Počet kanálů	1
Napájení	230 V ± 10 % 50 Hz
Výstupní napětí	230 V
Maximální spínaný výkon	450 W
Výstupní řídicí signál	1-10 $\pm 0,25$ V= max. -100 mA
Stupeň krytí	IP 54 podle ČSN EN 60529
Provozní teplota	-20 +40 °C
Hmotnost	190 g
Rozměry	Ø 84 x 98 (107) mm
Připojovací svorky	NEMA socket
Protokol	LoRaWAN
Provozní kmitočet	863 MHz – 870 MHz
Dosah	Až 5 km ve volném prostoru

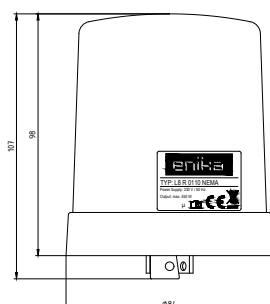
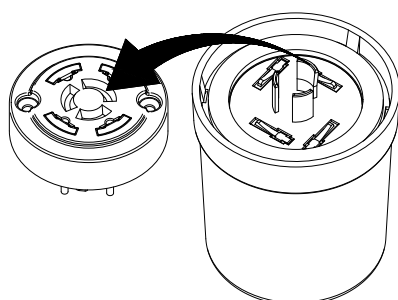
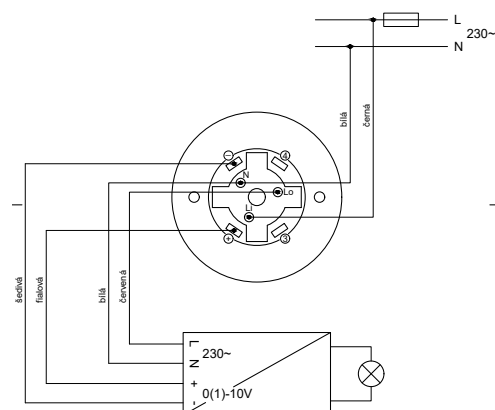
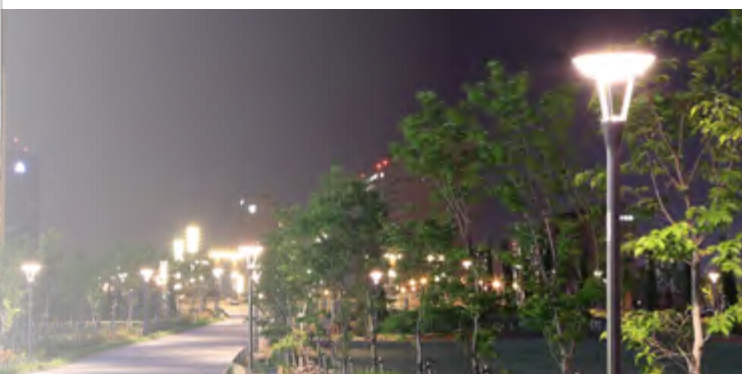


Schéma zapojení





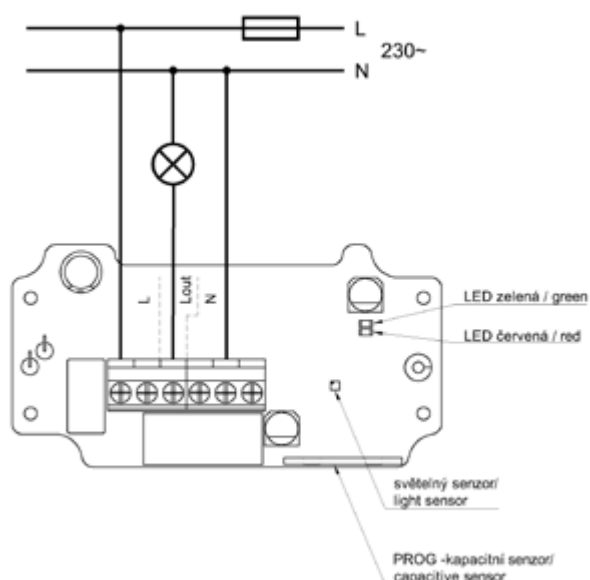
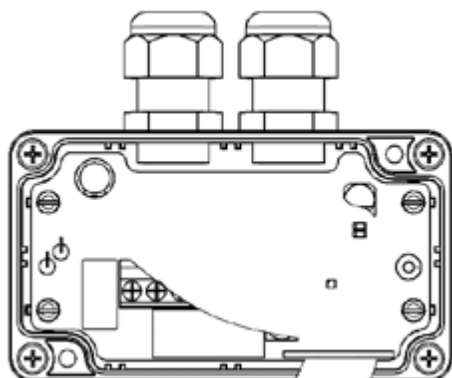
L8 T Light

Snímač intenzity osvětlení

Snímač intenzity osvětlení je určen k měření a předávání úrovně osvětlení do nadřazeného systému řízení venkovního osvětlení (VO). Měřenou hodnotu zpracuje v inteligentním filtru, který brání nežádoucím změnám na výstupu.

Přístroj lze použít v režimu dálkového ovládání, kdy výstupní relé je nastavováno pomocí LoRa příkazů anebo v automatickém režimu, kdy je výstupní relé řízeno v závislosti na uživatelsky nastavitelných mezích pro spínání, resp. rozpínání. Typickou aplikací je osvětlení výloh, světelných reklam atd. Komunikace probíhá bezdrátově pomocí protokolu LoRaWAN na frekvenci 868 MHz.

Počet kanálů	1
Napájecí napětí:	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Výstupní napětí	230 V
Maximální spínaný výkon	2300 W (žárovky, halogenové žárovky)
1750 VA (induktivní zátěž, elektronické předřadníky)	podle ČSN EN 62386-101, -102 (DALI)
500 VA / 64 μ F (zářivky)	IP 54 podle ČSN EN 60529
400 W (kompaktní zářivky, kompaktní LED žárovky)	-20 +40 °C
Spínací prvky	relé
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Vnější rozměry:	115 x 96 x 40 mm
Hmotnost:	asi 200 g
Připojovací svorky:	šroubovací svorky
Provozní kmitočet:	863 MHz – 870 MHz
Vysílaný výkon:	14 dBm
Protokol:	LoRaWAN
Dosah:	až 5 km (ve volném prostoru)





L8 Network server

Jednodeskový počítač

Jedná se o vysoce výkonný jednodeskový počítač, který je určen pro instalaci řídicí aplikace Poseidon City®.

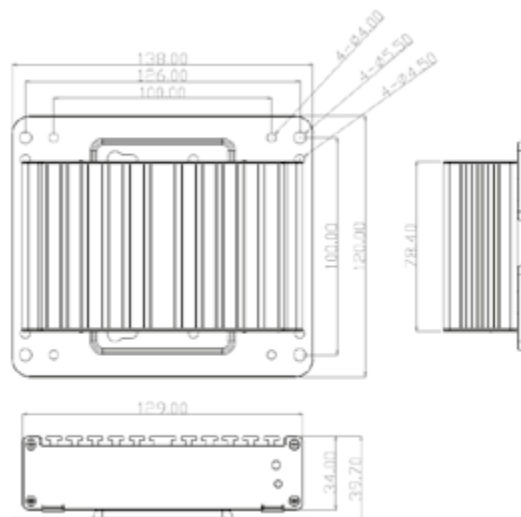
Nabízí skvělý poměr mezi cenou a výkonem. Díky malým rozměrům je nenáročný na instalaci a umístění. Server je možné umístit samostatně, nebo využít příslušenství pro montáž na stěnu či DIN lištu.

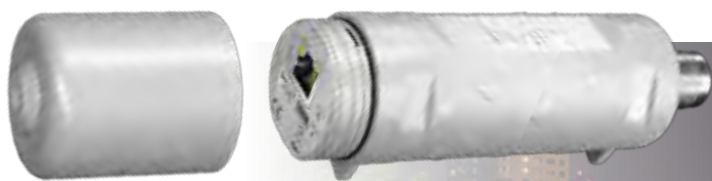
Jeho výkon v kombinaci s řídicí aplikací Poseidon City® zajistí bezpečné a pohodlné ovládání vaší IoT sítě

- robustní bezventilátorové provedení
- podpora DDR3L – až 8GB
- výkonný procesor Intel® Apollo Lake N3350/N4200
- možnost instalace vlastního OS
- montážní prvky jako příslušenství
- podporovaný OS – Win10, Linux



CPU	Intel® Apollo Lake N3350/N4200
BIOS	AMI Flash ROM
Vnitřní paměť	DDR3L max 4 GB
Napájení	12 VDC
Konektivita	2x USB 3.0 1x HDMI 1x RJ45 1x Micro SIM
Stupeň krytí	IP 20
Provozní teplota	0, +50 °C
Hmotnost	
Rozměry	129 (d) x 78,4 (h) x 34 (v) mm
Podporované OS	Linux





L8 GW WL1-8XX OUT 5 RF brána LoRa WAN

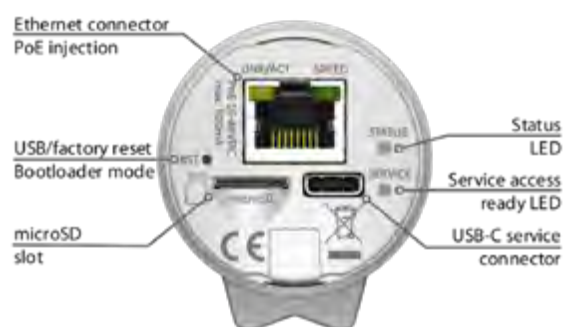
Slouží ke komunikaci mezi přijímači Poseidon® City a serverem L8 Server.

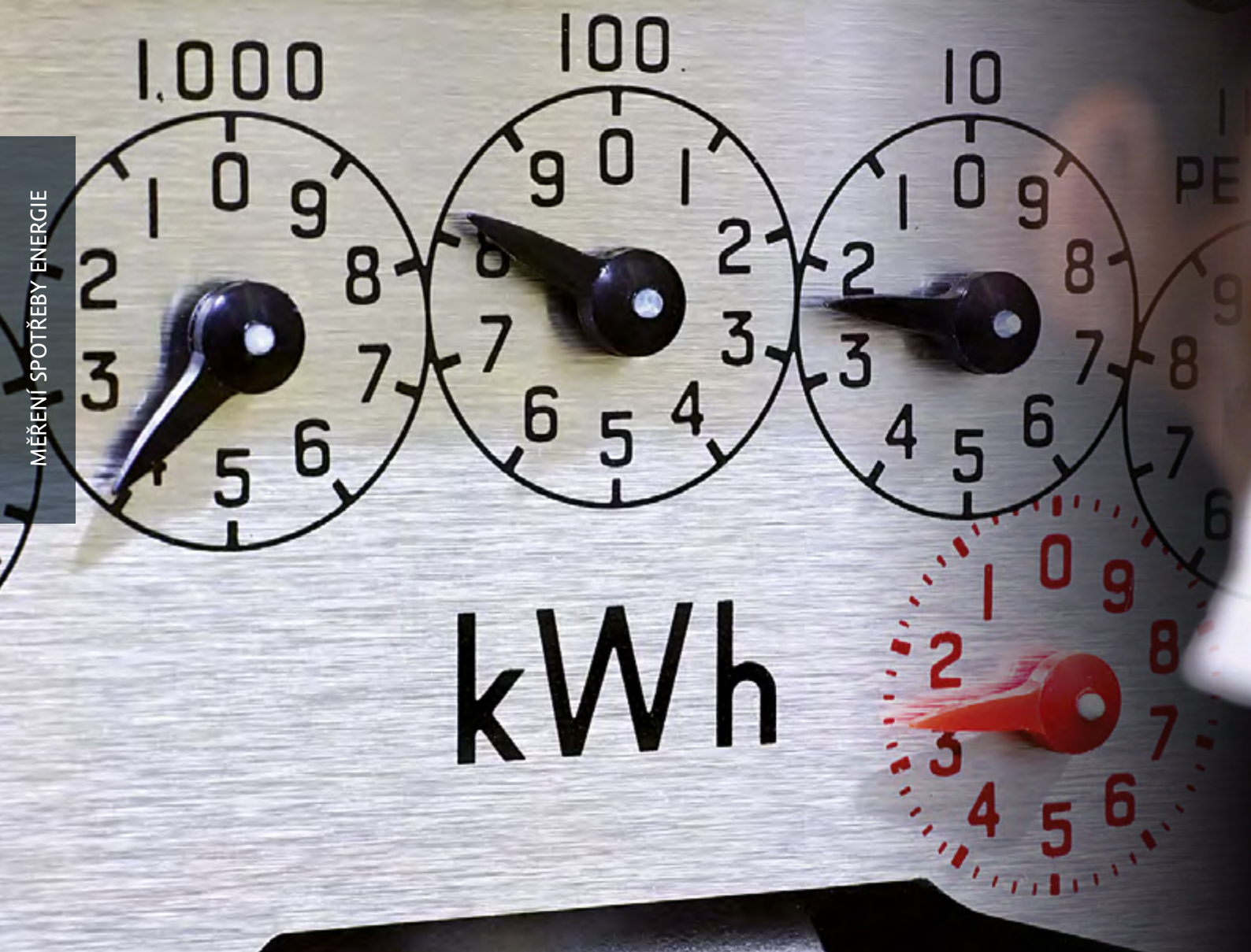
Dokáže přenést signál na velkou vzdálenost a umožňuje tak ovládat a monitorovat jednotlivá svítidla podle nastavení v aplikaci Poseidon® City.

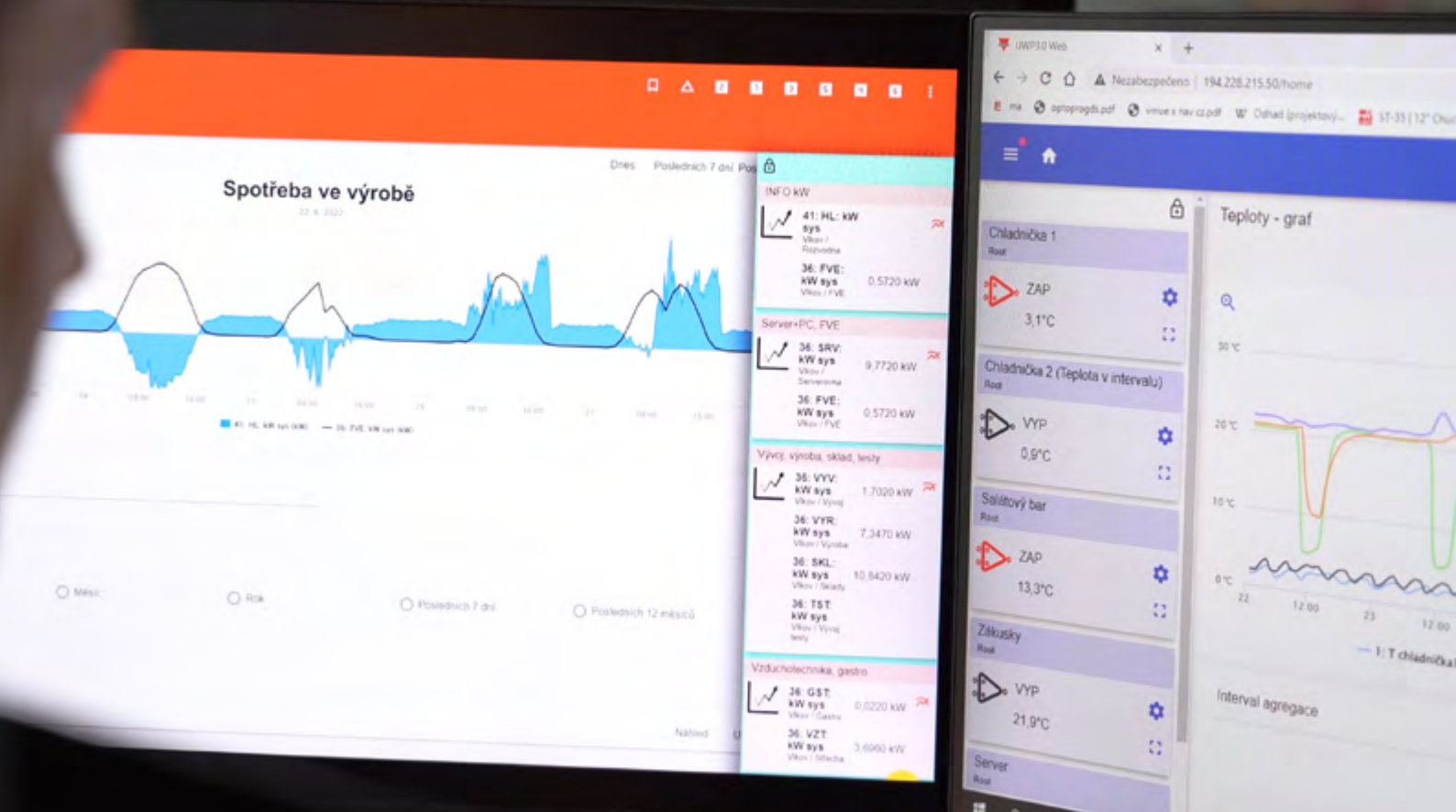
Její tvar umožňuje snadnou instalaci kdekoli, její promyšlený design a kvalitní materiály ji činí velmi robustní a odolnou vůči nejagresivnějším prostředím.

- jednoduché nastavení díky vestavěné aplikaci
- výkon a diagnostické nástroje
- verze EU868, IN865, RU864
- možnost integrovat vlastní aplikace
- volitelné příslušenství – nerezové upevňovací prvky

CPU	RM® Cortex-A5 600 MHz
RAM	256 MB
Vnitřní paměť	1024 MB
Napájení	10-48 VDC PoE
Ethernet	10/100 Mbps
Stupeň krytí	IP 65
Provozní teplota	-30 +70 °C
Hmotnost	408 g
Rozměry	Ø 45 x 198 mm
RF pásmo	EU 868
Protokol	LoRaWAN
Anténa	Outdoor IP65 500mm 5 dBi
Dosah	Až 5 km ve volném prostoru







Měření spotřeby energie



třífázové elektroměry | jednofázové elektroměry | DC elektroměry

Mějte energii pod kontrolou! Maximalizujte úspory!

Přístroje pro měření spotřeby elektrické energie jsou stále žádanější výbavou rozvaděčů a poskytují spolu se základním měřením spotřeby také komplexní měření parametrů sítě a průběžné výpočty průměrných hodnot. Elektroměry jsou vyráběny v provedení pro měření jednofázové nebo třífázové střídavé rozvodné sítě a jsou dodávány v úředně ověřené verzi (tzv. fakturační, MID) nebo pouze pro analytické, resp. vnitropodnikové měření (tzv. podružné). Pro dálkový přenos dat, jejich centrální zpracování a pro vizualizace přes zvolené rozhraní jsou elektroměry vybavené komunikačními porty. Pomocí průběžného měření a záznamu spotřeby tak máte energii pod neustálou kontrolou a maximalizujete úspory s využitím efektivního nástroje pro monitorování, analýzu a plánování spotřeby elektrické energie pro vaše podnikání. Moderní měřicí přístroje spotřeby elektrické energie jsou dnes zcela multifunkční a víceúčelová zařízení, která mohou poskytnout nejen informaci o spotřebě, ale dokáží také podrobně monitorovat veškeré parametry sítě a tím odhalit problémy s napájením jednotlivých zařízení, začínající poruchy nebo hrozbu přetížení napájecích vedení.

Pro správný výběr nejvhodnějšího přístroje k požadovanému účelu je nutné předem znát několik základních údajů:

PROUDOVÝ ROZSAH

Většina přístrojů pro tzv. přímé měření má maximální rozsah $3 \times 65 \text{ A}$. Nad tuto hodnotu je nutné vždy použít přístroj s nepřímým měřením, který je vybaven externími proudovými transformátory, pro jejichž správný výběr je nutné znát proudový rozsah a rozměr vodiče, na které bude transformátor navléknut.

ZPŮSOB MONTÁŽE

Nejčastěji jde o montáž do rozvaděče na DIN lištu, která je univerzálním nosičem většiny prvků nově kompletovaných rozvaděčů. Pokud je vyžadován častý přístup k displeji přístroje nebo k jeho ovládacím prvkům, jsou některé přístroje připraveny pro montáž do otvoru v panelu.

FAKTURAČNÍ NEBO PODRUŽNÉ MĚŘENÍ

Elektroměry se dodávají s rozdílnou úrovní metrologické certifikace. Pokud je požadován přístroj, jehož změřené údaje budou využity pro finanční transakce, je nutné použít přístroj s ověřením autorizované zkušebny, většinou již podle nové směrnice Evropské unie 2004/22/ES o měřicích přístrojích (zkráceně směrnice MID). Pokud je požadováno pouze měření pro vlastní potřebu a sledování spotřeby, nemusí být použit fakturační přístroj, ale je možné použít elektroměr bez této certifikace.

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ, VSTUPY A VÝSTUPY

Elektronické elektroměry využívají výstupní komunikační port, kterým lze předávat měřené údaje na dálku. Jako základní se používá sériový port v průmyslové variantě RS485, nebo může být osazen přímo Ethernet port pro přenos dat po běžné datové síti.



Základní provedení nabízí pulzní výstupy S0, kterými se přenáší informace o spotřebě činné nebo jalové energie (kWh, kvarh). Dále je možné, aby měl přístroj digitální vstupy, kterými je možné přepínat více počítadel pro rozlišení tarifů, nebo je možné je využít jako vstupy pro pulzní signály z průtokoměrů vody, plynu, topného média, případně z dalšího elektroměru.



NAVISYS

Systém monitoringu a měření spotřeby energií

Pod název Navisys zahrnujeme veškeré technické prvky jako měřicí přístroje, vstupy a výstupy, datové trasy a kontroléry včetně softwarové výbavy, pomocí kterých je možné sestavit průběžné monitorování spotřeb veškerých energií, provozu technologií a stavů prostředí v budově. Hlavním prvkem celého systému je takzvaná centrální jednotka, která obsluhuje všechny připojené periferie (měřicí přístroje, vstupy a výstupy) a díky tomu má neustálý kontakt s jednotlivými měřicími prvky v budově.

VÝHODY SYSTÉMU NAVISYS:

- Bez dodatečných poplatků: Žádné následné licenční nebo jiné poplatky za správu.
- Vlastnictví hardware, softwaru a dat: Uživatel má plnou kontrolu nad hardwarem, softwarem a daty.
- Aktualizace zdarma: Aktualizace softwaru jsou poskytovány zdarma.
- Jednoduchý přístup: Všechny informace jsou dostupné uživatelům prostřednictvím standardního webového prohlížeče, bez nutnosti instalace dalšího klientského softwaru nebo mobilní aplikace.
- Modulární koncept: Umožňuje uživatelům zakoupit pouze potřebné prvky a snadno přidávat další zařízení a funkce.
- Lokální ukládání dat: Získaná data jsou ukládána u koncového uživatele a nejsou dostupná mimo definované skupiny, zajišťující tak bezpečnost informací.
- Detekce poruch: Systém umožňuje včasnou detekci možných poruch, což pomáhá eliminovat výpadky výroby.
- Zlepšení efektivity: Poskytuje přesné informace o skutečném stavu provozu v objektu, což umožňuje optimalizaci tarifních plánů a smluv s dodavateli energií.

PŘEHLEDY A GRAFY:

Systém Navisys poskytuje uživatelsky přívětivé přehledy spotřeby v podobě řádkových souhrnů, grafů a dlaždicových přehledů. Tyto prvky umožňují uživatelům snadno sledovat a analyzovat aktuální spotřebu, a to jak v krátkodobém, tak i dlouhodobém horizontu. Díky kombinaci těchto funkcí si uživatelé mohou efektivně spravovat své energetické zdroje a minimalizovat náklady.



Výstup z Navisys





kWh



UWP

Centrální jednotky pro zpracování dat

hardware | software | data | aktualizace zdarma | modulární koncepce

Centrální jednotky UWP jsou hlavními prvky systému a zabezpečují zpracování, uložení a vizualizaci dat získaných přímo z připojených měřících přístrojů a senzorů. Instalují se do rozvaděče na DIN lištu, většinou společně s blízkými elektroměry. Vzdálenější měřidla je také možné připojit pomocí lokální datové sítě (LAN). Přístup do uživatelského prostředí se provádí pomocí webového prohlížeče. K dispozici jsou volitelné světové jazyky i lokalizace do českého a slovenského jazyka, čímž se jejich použití stává ještě příjemnějším. Centrální jednotky UWP jsou snadno použitelné bez složitých příprav a instalace softwaru. Uživatelské prostředí je již předem připraveno pro rychlé a snadné použití jako energetický monitoring s integrovanými funkcemi pro zobrazení grafů spotřeby a sledování alarmových situací. Kontrolér je schopen předávat e-mailové nebo SMS zprávy v případě výskytu alarmové situace nebo odesílat pravidelné reporty o spotřebě a průběhu změřených hodnot.

Prostředí lze částečně upravit a přizpůsobit. Centrální jednotky UWP disponují velkým množstvím matematických a logických funkcí a velkým množstvím dostupných rozšiřujících prvků.

Centrální jednotka již obsahuje software pro konfiguraci potřebných funkcí podle zadání uživatele a vizualizační prostředí, ve kterém přehledně zobrazuje získané informace a aktuální stavy.

Tento typ měření v budovách nepoužívá žádnou dálkovou správu změřených dat pomocí serverů výrobce nebo dodavatele, proto se neúčtují žádné průběžné poplatky za provoz systému.

Hardware, software i data jsou majetkem koncového uživatele, který má celý systém pod kontrolou.



V systému jsou připraveny následující možnosti měření a záznamu:

- » spotřeba elektrické energie (elektroměry)
- » spotřeba vody, zemního plynu, tlakového, vzduchu (průtokoměry)
- » množství dodaného tepla (kalorimetry)
- » záznam teploty, vlhkosti vzduchu, obsahu CO₂
- » evidence událostí (četnost výskytu stavů, počítání cyklů, kusů, osob apod.)
- » hlášení alarmových stavů na základě překročení nastavených parametrů a hodnot
- » mnoho dalšího jako jsou různé časovače a cyklovače, čítače množství a provozních hodin, Modbus příkazy či astronomické kalendáře

Reálnou ukázkovou demo instalaci si můžete sami vyzkoušet na:





EM330 DIN

Třífázový dvoutarifní elektroměr 3×5 A na DIN lištu

elektroměr: kWh + kvarh | komunikace | certifikace dle MID | LCD display

Uživatelsky lze nastavit režim měření směru toku energie, kdy se oba směry načítají na společné počítadlo, nebo kdy je pro každý směr zvláštní počítadlo. K dispozici je rozlišení dvou tarifů na samostatná počítadla, ovládané pomocí stavu na ovládacích svorkách nebo datovým povelům.

OBJEDNACÍ KÓD	NAPÁJENÍ VAC/DC	PULZNÍ VÝSTUP S0	RS485 MODBUS	M-BUS
EM330DIN-AV53H-O1X	90-260	1		
EM330DIN-AV53H-S1X	90-260		•	
EM330DIN-AV53H-M1X	90-260			•
EM330DIN-AV53L-O1X	12-60	1		
EM330DIN-AV53L-S1X	12-60		•	
EM330DIN-AV53L-M1X	12-60			•

Pozn.: Uvedené objednávací kódy jsou pro nejběžnější varianty. Všechny verze jsou uvedeny v katalogovém listu nebo na webu www.enika.cz.

- » elektroměr: ±kWh, ±kvarh, dva tarify
- » volitelný režim měření A = součet obou směrů, B = spotřeba a výroba samostatně
- » měření: V, A, W, var, VA, Hz, PF
- » velikost: 3 DIN
- » LCD displej s podsvícením, ovládání dotykem
- » komunikace RS485 Modbus nebo M-BUS
- » servisní software UCS zdarma



EM340 DIN

Třífázový dvoutarifní elektroměr 3×65 A na DIN lištu

elektroměr: kWh + kvarh | komunikace | certifikace dle MID | LCD display

U neověřené verze lze uživatelsky nastavit režim měření směru toku energie, kdy se oba směry načítají na společné počítadlo, nebo kdy je pro každý směr zvláštní počítadlo. U MID je ale nutné objednat verzi s měřením A nebo B. K dispozici je rozlišení dvou tarifů na samostatná počítadla, ovládané pomocí stavu na ovládacích svorkách nebo datovým povelům.

OBJEDNACÍ KÓD	FAKTU- RAČNÍ MĚŘIDLO	PULZNÍ VÝSTUP S0	RS485 MODBUS	M-BUS
EM340DIN-AV23X-O1X		1		
EM340DIN-AV23X-S1X			•	
EM340DIN-AV23X-M1X				•
EM340DIN-AV23X-O1PFB	•	1		
EM340DIN-AV23X-S1PFB	•		•	
EM340DIN-AV23X-M1PFB	•			•

Pozn.: Uvedené objednací kódy jsou pro nejběžnější varianty. Všechny verze jsou uvedeny v katalogovém listu nebo na webu www.enika.cz.

- » elektroměr: ±kWh, ±kvarh, dva tarify
- » volitelný režim měření A = součet obou směrů, B = spotřeba a výroba samostatně
- » měření: V, A, W, Wdmd, Wdmdmax, var, VA, Hz, PF
- » velikost: 3 DIN
- » LCD displej s podsvícením, ovládání dotykem
- » komunikace RS485 Modbus nebo M-BUS
- » servisní software UCS zdarma



WM20 96

Třífázový modulární analyzátor sítě 3×5 A

elektroměr s vyšší přesností (0,5 % kWh) v pouzdře pro montáž do panelu 96 × 96 mm s rozšířenými funkcemi.

Analýzátor sítě s vyšší přesností (0,5 % kWh) a se vstupy pro připojení měřících transformátorů proudu, který lze doplnit až o dva přídatné moduly. Výstupní modul může poskytnout dva pulzní nebo alarmové výstupy. Komunikační modul může umožnit připojení k různým datovým sítím.

OBJEDNACÍ KÓD	POPIS
WM20-AV53H	základna 400V + napájení 100-240VAC/DC
WM20-AV53L	základna 400V + napájení 24-48VAC/DC
WM20-AV363H	základna 120V + napájení 100-240VAC/DC
WM20-AV63L	základna 120V + napájení 24-48VAC/DC
MO-O2	příd. modul: 2x výstup (tranzistor)
MO-R2	příd. modul: 2x výstup (relé)
MC-485232	příd. modul: datový port RS232/RS485
MC-ETH	příd. modul: datový port Ethernet
MC-BACIP	příd. modul: datový port BACnet IP
MC-BACMS	příd. modul: datový port BACnet MS/TP
MC-PB	příd. modul: datový port Profibus DP

Pozn.: Uvedené objednávací kódy jsou pro nejběžnější varianty. Všechny verze jsou uvedeny v katalogovém listu nebo na webu www.enika.cz.

- » elektroměr: $\pm$ kWh, $\pm$ kvarh
- » volitelný režim měření A = součet obou směrů, B = spotřeba a výroba samostatně
- » měření: V, A, An, W, Wmax, var, varmax, VA, VAmx, Hz, PF
- » počítadlo provozních hodin s volitelným startovním proudem
- » dva nastavitelné alarmy
- » zkreslení THD V/A do 32. harmonické
- » přídatný modul - dva výstupy (tranzistor nebo relé) použitelné jako SO nebo alarmy
- » přídatný modul - volitelný komunikační port RS232, RS485, Ethernet, BACnet, Profibus
- » velikost: 96x96mm
- » LCD displej s podsvitem
- » servisní software UCS zdarma



DCT1

Univerzální DC elektroměr s širokým využitím

DC elektroměr | přesnost 0,1 Wh | vhodné pro instalaci do nabíječek elektrických vozidel | komunikace

Elektroměr s přímým připojením pro stejnosměrné systémy do 1 000VDC a proudu do 300 a 600ADC, vybavený sběrníci Modbus RTU nebo SML komunikačním portem. Tento elektroměr je vhodný pro instalaci do nabíjecích stanic pro elektrická vozidla nebo pro měření stejnosměrných bateriových úložišť.

OBJEDNACÍ KÓD	RS-485 Modbus	Měřené proudy max.	Měřené napětí max.
DCT1-A30V10-LS1X	•	300 A	1000 V
DCT1-A60V10-LS1X	•	600 A	1000 V

Pozn.: Uvedené objednací kódy jsou pro nejběžnější varianty. Všechny verze jsou uvedeny v katalogovém listu nebo na webu www.enika.cz.

- » třída 1 (kWh) podle EN62053-41 nebo třída A podle VDE-AR-E 2418-3-100 příloha A
- » přesnost: $\pm 0,5\%$ RDG (proud/napětí)
- » napěťové vstupy: 150 až 1000 VDC
- » pomocné napájení 12 nebo 24 VDC
- » proudové vstupy: přímé připojení do 600 A (DCT1A60) nebo do 300 A (DCT1A30)
- » proměnné reálného času: V, A, W-
- » měření energie (celkový import a export, částečný import a export): kWh
- » rozlišení energie: 0,1 Wh
- » měření ampérhodin (celkem importovaných a exportovaných, částečně importovaných a exportovaných): Ah
- » měřiče provozních hodin (relevantní pro importovanou/exportovanou energii, celkovou i částečnou): Ah
- » měření celkové doby provozu (celková/částečná)
- » RS-485 Modbus RTU (S1 bez podpisu, S2 s 256bitovým podpisem, S3 s 384bitovým podpisem) nebo SML (384bitový podpis)
- » doba obnovení komunikačních dat: 200 ms
- » certifikát pro Eichrechtapproval podle IEC 62052 11, IEC 62052 31, IEC 62053 41, VDE AR E 2418 3 100 Příloha A, WELMEC 7.2



EM111 DIN

Jednofázový dvoutarifní elektroměr 32 A

elektroměr: $\pm$ kWh, $\pm$ kvarh | velikost 1 DIN | LCD displej s podsvícením

Uživatelsky lze nastavit způsob měření směru toku energie, kdy se buď oba směry načítají na společné počítadlo, nebo je pro každý směr zvláštní počítadlo. K dispozici je rozlišení dvou tarifů na samostatná počítadla, ovládané pomocí stavu na ovládacích svorkách nebo datovým povelům.

OBJEDNACÍ KÓD	FAKTU- RAČNÍ MĚŘIDLO	PULZNÍ VÝSTUP S0	RS485 MODBUS	M-BUS
EM111DIN-AV81X-O1X		1		
EM111DIN-AV81X-S1X			•	
EM111DIN-AV81X-M1X				•
EM111DIN-AV81X-O1PFB	•	1		
EM111DIN-AV81X-S1PFB	•		•	
EM111DIN-AV81X-M1PFB	•			•

Pozn.: Uvedené objednací kódy jsou pro nejběžnější varianty. Všechny verze jsou uvedeny v katalogovém listu nebo na webu www.enika.cz.

- » elektroměr: $\pm$ kWh, $\pm$ kvarh, dva tarify
- » nastavitelný režim měření A = součet obou směrů, B = spotřeba a výroba samostatně
- » měření: V, A, W, Wdmd, Wdmdmax, var, Hz, PF
- » velikost: 1 DIN
- » LCD displej s podsvícením, ovládání dotykem
- » komunikace Modbus nebo M-BUS
- » servisní software UCS zdarma

POSEIDON® ŘÍDICÍ SYSTÉM

ENIKA.CZ s.r.o.

Česká republika
www.enika.cz

Vlkov 33
509 01 Nová Paka
Tel.: +420 493 773 311
E-mail: prodej@enika.cz

ENIKA.SK s.r.o.

Slovenská republika
www.enika.sk

Zámocká 30
811 01 Bratislava
Tel.: +421 255 574 515
E-mail: predaj@enika.sk



ČSN EN ISO 9001:2016

1104372

enika®

www.enika.cz