PRODUKTOVÝ KATALOG

ALARMTECH

www.alarmtech.se

DETEKTORY
NAPÁJECÍ ZDROJE
a příslušenství

Alarmtech Sweden AB je s více než 30letou historií na trhu zabezpečovací techniky jedním z předních světových výrobců vysoce kvalitních produktů. Produkty výrobce Alarmtech jsou častou volbou mnoha profesionálních instalačních firem zabezpečovací techniky. Po celá desetiletí jsou naše produkty vyvíjeny ve spolupráci s instalačními firmami a jejich návrhy a připomínky jsou pro nás velmi důležité z hlediska vývoje a zdokonalování našich produktů.

Portfolio našich produktů se skládá z magnetických kontaktů, detektorů rozbití skla, vibračních detektorů, napájecích zdrojů s unikátní funkcí ViP (Voltage-in-Parallel = paralelní napájení) a příslušenství pro zabezpečovací, přístupové a jiné slaboproudé systémy.

Naše produkty vyvíjíme s cílem dosáhnout nejvyšší možnou kvalitu a všechny výrobky 100% testujeme, od jednotlivých komponentů až po finální produkt.

Většina našich produktů splňuje důležité evropské normy pro zabezpečovací systémy - EN, VdS, F&P, INCERT a GOST.

Náš výrobní závod je certifikován podle EN ISO 9001: 2008, EN ISO 14001 a NATO, což nám umožňuje vyvíjet a dodávat produkty i na nové trhy.

Z dlouhodobého hlediska se snažíme vyvíjet produkty pro zabezpečovací systémy tak, aby vyhovovaly budoucím požadavkům na vysoký stupeň zabezpečení.

Distributor pro Českou Republiku:

ADI GLOBAL DISTRIBUTION

ADI Global Distribution
Havránkova 33
619 00 Brno - Dolní Heršpice
ČESKÁ REPUBLIKA
tel: +420 543 558 111
email: obchod.cz@adiglobal.com
www.adiglobal.cz

ADI Global Distribution
V Parku 2343/24
148 00 Praha 4 - Chodov
ČESKÁ REPUBLIKA
tel: +420 271 001 700 a 711
email: obchod.praha.cz@adiglobal.com
www.adiglobal.cz

ADI Global Distribution
Rodinná 38
700 30 Ostrava - Zábřeh
ČESKÁ REPUBLIKA
tel: +420 596 617 425
email: obchod.ostrava.cz@adiglobal.com
www.adiglobal.cz

ADI Global Distribution
Fr. Ondříčka 52
(Obchodní centrum Vltavín)
370 11 České Budějovice
ČESKÁ REPUBLIKA
tel: +420 385 340 410
email: obchod.cb.cz@adiglobal.com
www.adiglobal.cz

© Alarmtech 2017
Společnost Alarmtech neručí za tiskové chyby a vyhrazuje si právo kdykoliv modifikovat parametry produktů a jejich certifikátů
Rev. 8 CZ 2017-17

PRODUKTOVÝ KATALOG
DETEKTORY, NAPÁJECÍ ZDROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obsah ..... Strana

Nalepovací detektory rozbití skla 3
Akustické detektory rozbití skla 18
Vibrační detektory 22
Tísňové hlásiče 31
Propojovací krabice 35
Kabelové průchodky 41
Reléové moduly 47
Zabezpečení optickým vláknem 53
Napájecí zdroje 57
Skříňky na dokumentaci 72
Signalizační tabla 77

NALEPOVACÍ DETEKTORY ROZBITÍ SKLA

Nalepovací detektory rozbití skla řady GD 300 se vyznačují spolehlivou a bezpečnou detekcí rozbití standardního tabulového a tvrzeného/kaleného skla (pro laminované/lepené sklo jsou určeny modely GD 370 a GD 375) s vysokou odolností vůči falešným poplachům. Detektory mohou být instalovány i do prostředí s vysokou mírou hlučnosti, nakolik detekují pouze rozbití chráněného skla, a ne okolní zvuky. Jsou vhodné pro nepřetržitou detekci rozbití skla.

Piezoelektrický krystalový senzor snímá vibrace ve skle způsobené rozbíjením. Vyhodnocovací jednotka detektoru je nastavena na vysokou frekvenci, což zabezpečuje odlišení vnějších zvuků a samotného rozbití skla. Detektor se instaluje jednoduše a nevyžaduje žádnou údržbu.

Detektory GD 330 a GD 370 mají reléový výstup, takže je možné je připojit přímo na smyčku poplachové ústředny nebo jiného vyhodnocovacího systému.

Detektory GD 335 a GD 375 mají tranzistorový výstup a musí být připojeny na jednotku rozhraní IU 300 nebo na jiný vyhodnocovací systém, který umožňuje zpracovat tento typ výstupu.

Pro laminované/lepené sklo

Detektory GD 370 a GD 375 jsou určeny pro laminované/lepené sklo i pro jiné typy skel.

Pomůcky pro testování

GVT 5000 je pokročilý tester detektorů rozbití skla, který replikuje zvuky vznikající při rozbíjení skla.

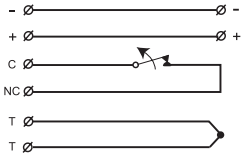
GVT 500 je jednodušší tester, který je vhodný pro testování detektorů GD 330 a GD 335, určených pro standardní sklo.

Montáž detektorů na sklo

Za účelem spolehlivé detekce vibrací vznikajících uvnitř skla při rozbití, detektory musí být nalepeny přímo na nepoškozenou skleněnou výplň oken/dveří. Detekční rádius závisí na tloušťce skla - obecně platí, že čím tlustší sklo, tím větší detekční rádius. Pro standardní sklo tloušťky 4 mm je detekční rádius přibližně 2 m od detektoru. Maximální tloušťka skla pro detektory řady GD je 6.4 mm. Při této tloušťce skla je detekční rádius přibližně 4 m. U skel s ochrannou fólií, detektory se musí nalepit přímo na sklo, a ne na ochrannou fólii. Doporučuje se z fólie vyříznout kruh o průměru 5-10 cm a na toto místo nalepit detektor. Skleněné výplně oken a dveří jsou neustále vystaveny změnám teploty, vlhkosti vzduchu i UV záření. Proto je velmi důležité při instalaci používat doporučená lepidla a postupovat podle návodu na lepení. Nesprávný způsob nalepení detektoru snižuje spolehlivost jeho detekce.

Sada lepidel GDK 100 je úspěšně používána s detektory řady GD již více než 20 let a při jejím použití je zaručena odolnost vůči vlivům prostředí jako je teplota, vlhkost a UV záření a také zaručuje odolnost vůči čisticím prostředkům.

Nalepovací detektor rozbití skla GD 330



GD 330 je detektor rozbití skla s reléovým výstupem, který může být připojen přímo na smyčku poplachové ústředny. Je navržen pro monitorování skleněných výloh, posuvných skleněných dveří, oken i jiných skleněných výplní. Uplatnění najde ve veřejných prostorách, tak v soukromém sektoru (domy, byty).

Detektor je možné použít i pro skleněné výplně s ochrannou fólií, pokud je detektor nalepen přímo na skle, a nikoliv na ochranné fólii (za tímto účelem je třeba z fólie vyříznout kruh o průměru 5-10 cm a na toto místo nalepit detektor). Rovněž může být použit na ochranu skleněných vitrín (zlatnictví apod.).

Detektor GD 330 se aktivuje při rozbití nebo pokusu o rozbití skla a je vysoce odolný vůči okolním rušivým vlivům, což ho předurčuje pro 24 hod. monitorování chráněných skleněných výplní.

Detektor GD 330 se lepí přímo na sklo a dodává se spolu se šablonou pro vyznačení umístění, aplikátorem lepidla a příchytkou pro kabel. Instalace detektoru je jednoduchá a rychlá.

Pro laminované/lepené a tvrzené/kalené sklo jsou určeny detektory GD 370 nebo 375.

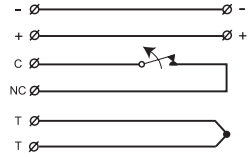
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Schválení	EN 50131-2-7-2:2013 stupeň 2, VdS G192531, F&P, FG
Napájecí napětí	8-15 VDC
Proudový odběr	5 mA (17 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	16 x 35

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 330	Nalepovací detektor rozbití skla s reléovým výstupem, 3 m kabel
GD 330-6	Nalepovací detektor rozbití skla s reléovým výstupem, 6 m kabel
GD 330-10	Nalepovací detektor rozbití skla s reléovým výstupem, 10m kabel

Nalepovací detektor rozbití skla GD 330-S



Detektor GD 330-S má stejné základní vlastnosti jako detektor GD 330. Je vybaven reléovým výstupem a může být připojen přímo na smyčku poplachové ústředny přes propojovací krabici JB 103-6.

Detektor je vybaven flexibilním spirálovým kabelem ukončeným modulárním konektorem pro snadné připojení do propojovací krabice JB 103-6, což umožňuje jeho rychlé odpojení v případě, kdy je třeba např. vyčistit sklo v okolí detektoru.

Pro laminované/lepené a tvrzené/kalené sklo jsou určeny detektory GD 370-S nebo 375-S.

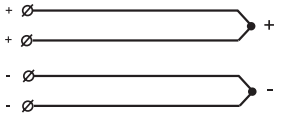
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Schválení	EN 50131-2-7-2:2013 stupeň 2, VdS G192531, F&P, FG
Napájecí napětí	8-15 VDC
Proudový odběr	5 mA (17 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel/Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	16 x 35
Rozměry prop. krabice (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 330-S	Nalepovací detektor rozbití skla s reléovým výstupem, spirálový kabel ukončený 6-pinovým modulárním konektorem
GD 330-SJ	Nalepovací detektor rozbití skla s reléovým výstupem, spirálový kabel ukončený 6-pinovým modulárním konektorem a propojovací krabice JB 103-6

Nalepovací detektor rozbití skla GD 335



GD 335 je detektor rozbití skla s tranzistorovým výstupem, který se připojuje na smyčku poplachové ústředny prostřednictvím jednotky rozhraní IU 300. Je navržen pro monitorování skleněných výloh, posuvných skleněných dveří, oken i jiných skleněných výplní. Uplatnění najde ve veřejných prostorách, tak v soukromém sektoru (domy, byty).

Detektor je možné použít i pro skleněné výplně s ochrannou fólií, pokud je detektor nalepen přímo na skle, a nikoliv na ochranné fólii (za tímto účelem je třeba z fólie vyříznout kruh o průměru 5-10 cm a na toto místo nalepit detektor). Rovněž může být použit na ochranu skleněných vitrín (zlatnictví apod.).

Detektor GD 335 se aktivuje při rozbití nebo pokusu o rozbití skla a je vysoce odolný vůči okolním rušivým vlivům, což ho předurčuje pro 24 hod. monitorování chráněných skleněných výplní.

Detektor GD 335 se lepí přímo na sklo a dodává se spolu se šablonou pro vyznačení umístění, aplikátorem lepidla a příchytkou pro kabel. Instalace detektoru je jednoduchá a rychlá.

Pro laminované/lepené a tvrzené/kalené sklo jsou určeny detektory GD 370 nebo 375.

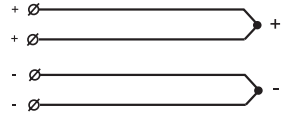
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Schválení	EN 50131-2-7-2:2013 stupeň 2, VdS G192532, F&P, FG
Napájecí napětí	5-15 VDC, nezávislé od polarity
Proudový odběr	5 μA (7 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Tranzistorový výstup
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	11 x 27

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 335	Nalepovací detektor rozbití skla s tranzistorovým výstupem, 3 m kabel
GD 335-6	Nalepovací detektor rozbití skla s tranzistorovým výstupem, 6 m kabel
GD 335-10	Nalepovací detektor rozbití skla s tranzistorovým výstupem, 10 m kabel

Nalepovací detektor rozbití skla GD 335-S



Detektor GD 335-S má stejné základní vlastnosti jako detektor GD 335. Je vybaven tranzistorovým výstupem a může být připojen přímo na smyčku poplachové ústředny přes propojovací krabici JB 103-4.

Detektor je vybaven flexibilním spirálovým kabelem ukončeným modulárním konektorem pro snadné připojení do propojovací krabice JB 103-4, což umožňuje jeho rychlé odpojení v případě, kdy je třeba např. vyčistit sklo v okolí detektoru.

Pro laminované/lepené a tvrzené/kalené sklo jsou určeny detektory GD 370-S nebo 375-S.

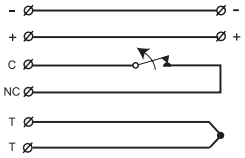
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Schválení	EN 50131-2-7-2:2013 stupeň 2, VdS G192532, F&P, FG
Napájecí napětí	5-15 VDC, nezávislé od polarity
Proudový odběr	5 μA (7 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Tranzistorový výstup
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel/Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	11 x 27
Rozměry prop. krabice (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 335-S	Nalepovací detektor rozbití skla s tranzistorovým výstupem, spirálový kabel ukončený 4-pinovým modulárním konektorem
GD 335-SJ	Nalepovací detektor rozbití skla s tranzistorovým výstupem, spirálový kabel ukončený 4-pinovým modulárním konektorem a propojovací krabice JB 103-4

Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo GD 370



GD 370 je detektor rozbití skla s reléovým výstupem, který může být připojen přímo na smyčku poplachové ústředny. Je navržen pro monitorování laminovaného/lepeného skla, ale může být použit i pro monitorování standardních skleněných výplní.

Je vybaven piezoelektrickým senzorem, který generuje elektrický signál s amplitudou přímo úměrnou intenzitě vibrací ve skle. Signál je následně digitalizován a zpracován pomocí mikroprocesoru. Díky algoritmem v mikroprocesoru je detektor odolný vůči rušivým signálům, které by mohly způsobovat falešné poplachy.

Detektor GD 370 se lepí přímo na sklo a dodává se spolu se šablonou pro vyznačení umístění, aplikátorem lepidla a příchytkou pro kabel. Instalace detektoru je jednoduchá a rychlá.

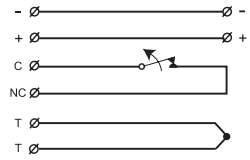
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Schválení	EN 50131-2-7-2:2013 Stupeň 2, VdS G110523, F&P, FG
Napájecí napětí	8-15 VDC
Doba náběhu	10 s
Proudový odběr	7 mA (9 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	16 x 35

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 370	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s reléovým výstupem, 3 m kabel
GD 370-6	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s reléovým výstupem, 6 m kabel
GD 370-10	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s reléovým výstupem, 10 m kabel

Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo GD 370-S



Detektor GD 370-S má stejné základní vlastnosti jako detektor GD 370. Je vybaven reléovým výstupem a může být připojen přímo na smyčku poplachové ústředny přes propojovací krabici JB 103-6.

Detektor je vybaven flexibilním spirálovým kabelem ukončeným modulárním konektorem pro snadné připojení do propojovací krabice JB 103-6, což umožňuje jeho rychlé odpojení v případě, kdy je třeba např. vyčistit sklo v okolí detektoru.

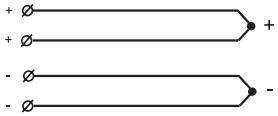
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Schválení	EN 50131-2-7-2:2013 stupeň 2, VdS G110523, F&P, FG
Napájecí napětí	8-15 VDC
Doba náběhu	10 s
Proudový odběr	7 mA (9 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel/Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	16 x 35
Rozměry prop. krabice (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 370-S	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s reléovým výstupem, spirálový kabel ukončený 6-pinovým modulárním konektorem
GD 370-SJ	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s reléovým výstupem, spirálový kabel ukončený 6-pinovým modulárním konektorem a propojovací krabice JB 103-6

Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo GD 375



GD 375 je pasivní nalepovací detektor rozbití skla s tranzistorovým výstupem, který se lepí přímo na chráněnou skleněnou výplň. Spolu s jednotkou rozhraní IU 300 představuje řešení pro stupeň zabezpečení 2 dle normy EN 50131-2-7-2. Detektor je schopen detekovat útoky na standardní tabulové skleněné výplně, jako například použití hrubé síly, vrtání nebo řezání diamantem. Je navržen pro monitorování skleněných výloh, posuvných skleněných dveří, oken i jiných skleněných výplní. Uplatnění najde ve veřejných prostorách, tak v soukromém sektoru (domy, byty).

Je vybaven piezoelektrickým senzorem, který generuje elektrický signál s amplitudou přímo úměrnou intenzitě vibrací ve skle. Signál je následně digitalizován a zpracován pomocí mikroprocesoru. Díky algoritmem v mikroprocesoru je detektor odolný vůči rušivým signálům, které by mohly způsobovat falešné poplachy.

Detektor GD 375 se lepí přímo na sklo a dodává se spolu se šablonou pro vyznačení umístění, aplikátorem lepidla a příchytkou pro kabel. Instalace detektoru je jednoduchá a rychlá.

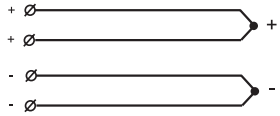
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Napájecí napětí	8-15 VDC
Doba náběhu	10 s
Proudový odběr	5 μA (7 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Tranzistorový výstup
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +55°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	11 x 27

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 375	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s tranzistorovým výstupem, 3 m kabel
GD 375-6	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s tranzistorovým výstupem, 6 m kabel
GD 375-10	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s tranzistorovým výstupem, 10 m kabel

Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo GD 375-S



Detektor GD 375-S má stejné základní vlastnosti jako detektor GD 375. Je vybaven tranzistorovým výstupem a může být připojen přímo na smyčku poplachové ústředny přes propojovací krabici JB 103-4.

Detektor je vybaven flexibilním spirálovým kabelem ukončeným modulárním konektorem pro snadné připojení do propojovací krabice JB 103-4, což umožňuje jeho rychlé odpojení v případě, kdy je třeba např. vyčistit sklo v okolí detektoru.

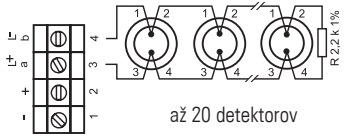
Technické údaje

Dosah	Rádius 2 m (pro standardní sklo tloušťky 4-6 mm)
Napájecí napětí	8-15 VDC
Doba náběhu	10 s
Proudový odběr	5 μA (7 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Tranzistorový výstup
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobým odpojením napájení
Připojení	Kabel/Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 67
Rozměry (v x Ø) mm	11 x 27
Rozměry prop. krabice (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GD 375-S	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s tranzistorovým výstupem, spirálový kabel ukončený 4-pinovým modulárním konektorem
GD 375-SJ	Nalepovací detektor rozbití skla pro laminované/lepené sklo s tranzistorovým výstupem, spirálový kabel ukončený 4-pinovým modulárním konektorem a propojovací krabice JB 103-4

Jednotka rozhraní IU 300 pro detektory GD 335 a GD 375



až 20 detektorov

Vyhodnocovací a reléová jednotka IU 300 se používá k propojení mezi detektory rozbití skla GD 335, GD 375 a poplachovou ústřednou. Na jednu jednotku IU 300 je možné připojit až 20 detektorů.

Jednotka IU 300 monitoruje změnu hodnoty odporu na vyvážené smyčce, na které jsou připojeny detektory řady GD. Poplachový výstup může být nastaven v paměťovém nebo impulsním režimu (2 s).

Poznámka: Poplach detekován z kteréhokoliv detektoru na smyčce aktivuje hlavní poplachové relé na vyhodnocovací jednotce IU 300.

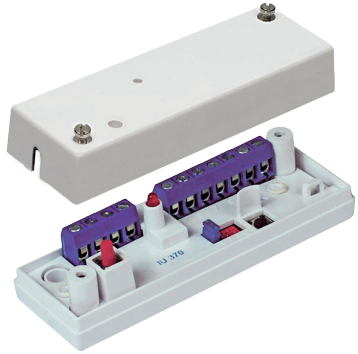
Technické údaje

Schválení	VdS G194021 třída C
Napájecí napětí	9–15 VDC / 18–30 VDC
Proudový odběr	10 mA (14-36 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Impulsní 2 s/Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobé odpojení napájení/na dálku/ manuálně
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva (IU 300)	Plast ABS, bílá
Materiál, barva (IU 300-M)	Kov, šedá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 41
Rozměry (d x š x v) mm	92 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
IU 300	Jednotka rozhraní pro GD 335/GD 375, plastová, bílá
IU 300-M	Jednotka rozhraní pro GD 335/GD 375, kovová, šedá

Jednotka rozhraní IU 370 pro detektory GD 330 a GD 370



Vyhodnocovací a reléová jednotka IU 370 se používá k propojení mezi detektory rozbití skla GD 330, GD 370 a poplachovou ústřednou. Na jednu jednotku IU 370 je možné připojit až 10 detektorů.

Jednotka IU 370 monitoruje změnu hodnoty odporu na vyvážené smyčce, na které jsou připojeny detektory řady GD. Poplachový výstup může být nastaven v paměťovém nebo impulsním režimu (2 s).

Poznámka: Poplach detekován z kteréhokoliv detektoru na smyčce aktivuje hlavní poplachové relé na vyhodnocovací jednotce IU 370.

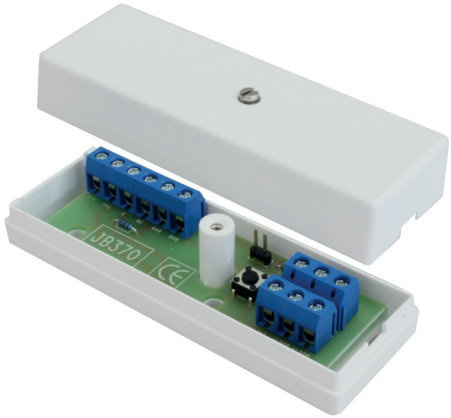
Technické údaje

Napájecí napětí	9–15 VDC
Proudový odběr	16 mA (19 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt	Ano
Režim poplachového výstupu	Impulsní 2 s/Paměťový
Reset poplachu	Krátkodobé odpojení napájení/na dálku/ manuálně
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva (IU 300)	Plast ABS, bílá
Materiál, barva (IU 300-M)	Kov, šedá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 41
Rozměry (d x š x v) mm	92 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
IU 370	Jednotka rozhraní pro GD 330/GD 370, plastová, bílá
IU 370-M	Jednotka rozhraní pro GD 330/GD 370, kovová, šedá

Propojovací krabice JB 370 pro detektory rozbití skla GD 370



JB 370 je propojovací krabice, která zjednodušuje instalaci detektorů rozbití skla GD 370. Slouží k připojení jednoho detektoru GD 370 na sběrnici, která je připojena do jednotky rozhraní IU 370 a/nebo do další propojovací krabice JB 370 (pro připojení dalšího detektoru GD 370). JB 370 je vybavena sabotážním kontaktem a ukončovacím rezistorem, jehož funkce je volitelná pomocí propojky.

Propojovací krabice JB 370 je vhodná pro instalace, kde je připojeno více detektorů na jednu vyhodnocovací jednotku. Krabice se instaluje v blízkosti každé chráněné skleněné výplně.

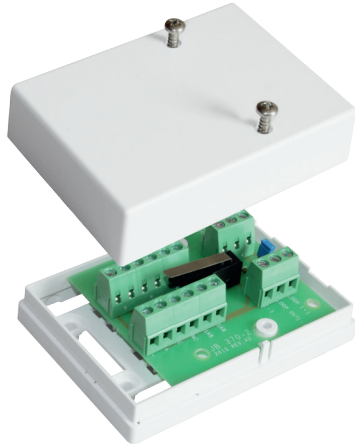
Technické údaje

Zatížitelnost kontaktů	48 VDC / 100 mA
Sabotážní kontakt	Ano
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 370	Propojovací krabice pro jeden detektor rozbití skla GD 370

Propojovací krabice JB 370-2 pro detektory rozbití skla GD 370



JB 370-2 je propojovací krabice, která zjednodušuje instalaci detektorů rozbití skla GD 370. Tato propojovací krabice umožňuje připojit dva detektory GD 370 na sběrnici, která je připojena do jednotky rozhraní IU 370 a/nebo do dalších propojovacích krabic JB 370 / JB 370- 2 / JB 370-5. JB 370-2 je vybavena sabotážním kontaktem a ukončovacím rezistorem, jehož funkce je volitelná pomocí propojky.

Propojovací krabice JB 370-2 najde uplatnění zejména tam, kde je třeba instalovat dva detektory rozbití skla GD 370 blízko sebe (např. dva sousedící výklady).

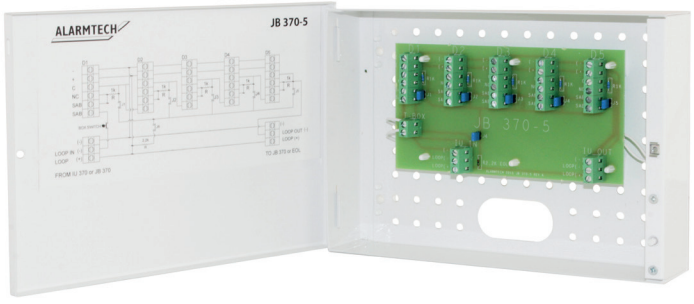
Technické údaje

Zatížitelnost kontaktů	48 VDC / 100 mA
Sabotážní kontakt	Ano
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 370-2	Propojovací krabice pro dva detektory rozbití skla GD 370

Propojovací krabice JB 370-5 pro detektory rozbití skla GD 370



JB 370-5 je propojovací krabice, která zjednodušuje instalaci detektorů rozbití skla GD 370. Tato propojovací krabice umožňuje připojit pět detektorů GD 370 na sběrnici, která je připojena do jednotky rozhraní IU 370 a/nebo do dalších propojovacích krabic JB 370 / JB 370- 2 / JB 370-5.

JB 370-5 je vybavena sabotážním kontaktem a ukončovacím rezistorem, jehož funkce je volitelná pomocí propojky.

Propojovací krabice JB 370-5 najde uplatnění zejména tam, kde je třeba instalovat několik detektorů rozbití skla GD 370 blízko sebe.

Technické údaje

Zatížitelnost kontaktů	48 VDC / 100 mA
Sabotážní kontakt	Ano
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	217 x 150 x 52

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 370-5	Propojovací krabice pro pět detektorů rozbití skla GD 370

Kovový kryt MH 300 pro jednotky rozhraní IU 300 a IU 370

V případě použití jednotek rozhraní v náročných prostředích se doporučuje nahradit plastové kryty jednotek IU 300 a IU 370 za kovové kryty MH 300.

Materiál, barva	kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MH 300	Kovový kryt pro jednotky rozhraní IU 300 a IU 370

Kabelová průchodka CG 100

Kabelová průchodka CG 100 chrání připojovací kabel detektoru rozbití skla nebo magnetického kontaktu před poškozením, zejména při přechodu kabelu od skla přes rám oken/dveří. Je vhodná pro zajištění přechodu kabelu přes rámy oken/dveří, které jsou vyrobeny ze dřeva, plastu, hliníku nebo oceli. Dodává se v balení po 100 ks.

Vnější průměr	10 mm
Vnitřní průměr	5 mm
Průměr díry	8 mm
Délka (přibližně)	8.5 mm

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
CG 100	Kabelová ochranná průchodka

Sada lepidel GDK 100

Sada lepidel GDK 100 je doporučena pro lepení detektorů rozbití skla řady GD 300 na chráněné sklo. Sada obsahuje čistící tekutinu, brusný materiál, tužidlo a lepidlo. Lepidlo je odolné vůči povětrnostním vlivům jako změna teploty, vlhkosti, vliv UV záření i vůči aplikaci čisticích prostředků. Jedna sada lepidel GDK 100 postačuje k nalepení přibližně 100 detektorů rozbití skla řady GD 300.

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GDK 100	Sada na lepení detektorů rozbití skla řady GD

Testovací nástroj GVT 500
pro detektory rozbití skla řady GD 33x

Tento ruční tester je navržen k testování nalepovacích detektorů rozbití skla řady GD 33x. Napájení zajišťuje 9 V baterie. Použití testeru je velmi jednoduché.

Napájecí napětí	9 V baterie, typ 6F22
Materiál, barva	Plast ABS, černá
Rozměry (d x š x v) mm	98 x 78 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GVT 500	Testovací nástroj pro detektory rozbití skla řady GD 33x

Testovací nástroj GVT 5000
pro detektory rozbití skla a vibrační detektory

Tento ruční tester najde využití při testování detektorů rozbití skla i vibračních detektorů. Tester generuje dva typy zkušebních signálů: první pro detektory rozbití skla řady GD 3xx a druhý pro vibrační detektory řady VD 400. Tester disponuje zdrojem 12 VDC, což může být užitečné v případě potřeby napájení testovaného detektoru přímo z testeru.

Napájecí napětí	Baterie 8 x AA, LR 6
Materiál, barva	Plast ABS, béžová
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +70°C
Rozměry (d x š x v) mm	167 x 80 x 50

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
GVT 5000	Testovací jednotka pro detektory řady GD a VD

AKUSTICKÉ DETEKTORY ROZBITÍ SKLA

AD 700 / AD 800-AM

> Spolehlivá detekce rozbití různých typů skel: běžné tabulové, tvrzené/kalené, laminované/lepené i skel s ochrannou fólií
> Pokročilé mikroprocesorem řízené zpracování signálu
> Digitální kompenzace prostorové akustiky (DRC)
> Deník událostí
> Funkční test s akustickým testerem ADT 700
> Snadné nastavení pomocí DIP přepínačů
> Sabotážní kontakt
> Anti-Mask (model AD 800-AM)

AD 700 / AD 800-AM jsou moderní akustické detektory rozbití skla, které detekují pokus o vloupání rozbitím skleněných výplní oken/dveří. Princip detekce využívá nejnovější mikroprocesorové technologie a algoritmy, které zohledňují mnohé faktory spojené s akustikou chráněného prostoru (DRC - digitální kompenzace prostorové akustiky; Digital Room Compensation). Díky těmto algoritmem detektor přesně rozlišuje signál, jehož zdrojem je rozbití skla, od jiných rušivých signálů a zvuků. Detektor má certifikáty VdS a EN, které potvrzují vysokou odolnost vůči falešným poplachům. Detektor je určen pro vnitřní použití a je ho možné instalovat na stěnu nebo strop oproti chráněné skleněné ploše tak, aby byla přímá viditelnost mezi detektorem a chráněným sklem. Dosah detektoru je 9m a úhel záběru je 165 °, což znamená, že v chráněné místnosti je možné zajistit ochranu více skleněných výplní (oken/dveří) jedním detektorem. Nedoporučuje se instalovat detektor do rohu místnosti.

Akustický tester pro detektory řady AD (AD 700/800-AM)

> Kalibrace a test detektoru v místě instalace
> Při testování není nutné otevírat detektor
> Automatické vypnutí po 3 minutách nečinnosti
> Dobíjecí baterie

ADT 700 je tester speciálně vyvinutý pro kalibraci a testování detektorů řady AD. Generuje zvukové signály určité frekvence a intenzity, které detektory řady AD přijímají pomocí širokopásmového mikrofonu. Tyto signály jsou následně zpracovány a vyhodnocovány mikroprocesorem detektoru, který vybere nejlepší algoritmus vzhledem na danou akustiku místnosti pro co nejspolehlivější detekci rozbití skla. Pro detektory řady AD lze nastavit tři různé metody vyhodnocování, přičemž každá využívá jiný algoritmus. Tester ADT 700 je vynikající pomůckou pro určení, které nastavení je správné, s ohledem na akustické vlastnosti dané místnosti. V případě, že je třeba chránit několik skel jedním detektorem, doporučuje se použít tester při každém skle, což umožní elektronice detektoru vypočítat optimální hodnoty nastavení citlivosti. V případě, že detektor během zkoušky a kalibrace nereaguje na tester, je chráněné sklo pravděpodobně mimo dosah detektoru. V tomto případě je třeba buď detektor přemístit nebo přidat další detektor.

Akustický detektor rozbití skla AD 700

AD 700 je moderní akustický detektor rozbití skla, který detekuje pokus o vloupání rozbitím skleněných výplní oken/dveří. Princip detekce využívá nejnovější mikroprocesorové technologie a algoritmy, které zohledňují mnohé faktory spojené s akustikou chráněného prostoru (DRC - digitální kompenzace prostorové akustiky; Digital Room Compensation). Díky těmto algoritmem detektor přesně rozlišuje signál, jehož zdrojem je rozbití skla, od jiných rušivých signálů a zvuků. Detektor má certifikáty VdS a EN, které potvrzují vysokou odolnost vůči falešným poplachům. Detektor je určen pro vnitřní použití a je ho možné instalovat na stěnu nebo strop oproti chráněné skleněné ploše tak, aby byla přímá viditelnost mezi detektorem a chráněným sklem. Dosah detektoru je 9m a úhel záběru je 165 °, což znamená, že v chráněné místnosti je možné zajistit ochranu více skleněných výplní (oken/dveří) jedním detektorem.

POZNÁMKA: Neinstalujte detektor do rohu místnosti, v blízkosti žaluzií, ventilačních otvorů a otvorů pro topení/klimatizaci.

Technické údaje

Maximální dosah	Rádius 9 m, úhel záběru 165°
Schválení	EN 50131-2-7-2:2013 stupeň 2, VdS G104512, F&P, FG
Maximální plocha skla	6 x 6 m
Maximální tloušťka skla	6.5 mm
Napájecí napětí	9 - 15 VDC
Proudový odběr	26 mA při 12VDC (24 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	50 mA/50 VDC / ve špičce AC, Rs ≤30Ω
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt / Zatížitelnost	Ano / 50 VDC / ve špičce AC
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od +5°C do +40°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	98 x 60 x 32

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
AD 700	Akustický detektor rozbití skla

Akustický detektor rozbití skla s funkcí Anti-Masking AD 800-AM

AD800-AM je akustický detektor rozbití skla signalizující poplach při rozbíjení skla narušitelem, při pokusu o vniknutí do objektu přes okna, prosklené dveře nebo prosklené stěny. AD800-AM je certifikován podle EN 50131-2-7-1: 2012 do stupně zabezpečení 3.

Detektor je založen na moderní mikroprocesorové technologii a je naprogramován tak, aby zohledňoval širokou škálu možných akustických podnětů vyhodnocením DRC (Digital Room Compensation). Pomocí DRC je detektor schopen rozlišit skutečné tříštění skla od jiných podobných zvuků.

Detektor je určen do vnitřního prostředí. Detekční dosah je 1 až 9m s úhlem záběru 165 °, což znamená, že jeden detektor může chránit několik oken v jedné místnosti. Detektor má být instalován na strop nebo na stěnu s volným výhledem („přímou viditelností") směrem k chráněným oknům.

AD800-AM je vybaven funkcí detekce zakrytí = Anti-Masking (AM funkce). Tento stav je v případě sabotáže mikrofonu signalizován samostatným reléovým výstupem.

Detektor je vhodný na ochranu běžných tabulových, tvrzených/kalených a laminovaných/lepených skel.

POZNÁMKA: Neinstalujte detektor do rohu místnosti, v blízkosti žaluzií, ventilačních otvorů a otvorů pro topení/klimatizaci.

Technické údaje

Maximální dosah	Rádius 9 m, úhel záběru 165°
Schválení	EN 50131-2-7-1:2013 stupeň 3, VdS, F&P, FG
Typ (tloušťka) chráněného skla	Standardní tabulové (4 mm), laminované/lepené P2, P4 (4 mm + 4 mm)
Maximální velikost skla	6 x 6 m
Nastavení dosahu	Zóna 1 = 4 - 9 m
	Zóna 2 = 2 - 4 m
	Zóna 3 = 1 - 2 m
Napájecí napětí	7 - 30 VDC
Proudový odběr	12 mA @ 12 V, 7.3 mA @ 24 V
Poplachový výstup/ Zatížitelnost	Relé, NC kontakt / 50 mA, 50 V DC/ve špičce AC, Rs ≤30 Ω
Sabotážní kontakt/ Zatížitelnost	Ano / 50 VDC / 50 mA
Zatížitelnost relé INTRUSION a FAULT	50 mA, 50 V DC/ve špičce AC
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -5 do +40°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	68 x 40 x 109

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
AD 800-AM	Akustický detektor rozbití skla s funkcí Anti-Masking

Akustický tester pro detektory řady AD (AD 700/800-AM)

ADT 700 je tester speciálně vyvinutý pro kalibraci a testování detektorů řady AD. Generuje zvukové signály určité frekvence a intenzity, které detektory řady AD přijímají pomocí širokopásmového mikrofonu. Tyto signály jsou následně zpracovány a vyhodnocovány mikroprocesorem detektoru, který vybere nejlepší algoritmus vzhledem na danou akustiku místnosti pro co nejspolehlivější detekci rozbití skla.

Pro detektory řady AD lze nastavit tři různé metody vyhodnocování, přičemž každá využívá jiný algoritmus. Tester ADT 700 je vynikající pomůckou pro určení, které nastavení je správné, s ohledem na akustické vlastnosti dané místnosti. V případě, že je třeba chránit několik skel jedním detektorem, doporučuje se použít tester při každém skle, což umožní elektronice detektoru vypočítat optimální hodnoty nastavení citlivosti.

Technické údaje

Napájecí napětí	Dobíjecí baterie pomocí adaptéru
Materiál, barva	Plast ABS, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	190 x 110 x 60

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
ADT 700	Akustický tester pro detektory AD 700/800-AM

VIBRAČNÍ DETEKTORY

Společnost ALARMTECH nabízí dva typy vibračních detektorů: otřesové detektory (řada CD) a seismické detektory (řada VD).

Otřesové detektory reagují na krátkodobé vibrace vysoké intenzity. Jsou vhodné pro monitorování méně homogenních struktur z měkčích materiálů, jako například rámy dveří a oken, cihlové zdi, kde se očekává útok použitím těžkých nástrojů a hrubé síly. Detektor je citlivý na vibrace nízkých frekvencí, které se šíří v měkčích materiálech.

Seismické detektory reagují na dlouhodobé vibrace nízké intenzity. Jsou vhodné pro monitorování tvrdších homogenních struktur jako jsou ocelové nebo betonové konstrukce, kde se očekává útok s použitím sofistikovanějších nástrojů. Seizmické detektory jsou vhodné na ochranu trezorů, bankomatů, skleněných vitrín i betonových stěn. Jelikož detektory potřebují delší čas na detekci a analýzu vibrací, vyznačují se vysokou odolností vůči falešným poplachům.

Princip funkce

Vibrace způsobené vnějším vlivům se uvnitř materiálů šíří podobně, jako vlny na vodní ploše. Každá nehomogenita ve struktuře materiálu odráží a oslabuje tyto rázy. Naše otřesové a seizmické detektory jsou vybaveny piezoelektrickým senzorem, který generuje signál, který je přímo úměrný intenzitě vibrací.

Čím nižší je intenzita vibrací, tím důležitější je kontakt mezi detektorem a chráněnou strukturou. Je to velmi důležité v případě seismických detektorů, protože k útoku obvykle dochází použitím sofistikovaných nástrojů, které generují vibrace nízké intenzity. Otřesové detektory se obvykle používají tam, kde se očekává útok hrubou silou, který generuje vibrace vysoké intenzity.

Detektory CD 400/CD 550 a VD 400/VD 500 jsou vybaveny mikroprocesorem s digitálním zpracováním signálu a pokročilými detekčními algoritmy. Na rozdíl od mechanických detektorů, elektronické detektory analyzují frekvenci, amplitudu a délku trvání vibrací a na základě přednastavených scénářů vyhodnotí poplachovou situaci. Lidské aktivity v budovách a jejich okolí vytvářejí rušivé pozadí nízké frekvence, které jsou v elektronických detektorech eliminovány pomocí frekvenčních filtrů a detekčních algoritmů.

Běžný mechanický detektor detekuje pouze vibrace nízkých frekvencí a pro detekci vyžaduje fyzický pohyb materiálu, který chrání. Při vyšších frekvencích vibrací se materiál nehýbe, ale molekuly piezoelektrického krystalového senzoru ano. I proto je elektronický detektor s pokročilým detekčním algoritmem podstatně odolnější vůči falešným poplachům.

Seismický detektor VD 400

Seismický detektor VD 400 je spolehlivý detektor s vysokou odolností vůči falešným poplachům. Je vhodný pro instalace na ocelové nebo betonové konstrukce, jako např. trezory, úschovny zbraní, betonové stěny atd.

VD 400 detekuje pokusy o vloupání pomocí výbušnin a mechanických nástrojů, jako např. diamantové vrtáky, řezné kotouče, brousící a tepelné nástroje. Spolehlivost detektoru zajišťují tři nezávislé detekční kanály, digitální zpracování signálu mikroprocesorem a pokročilé algoritmy zpracování signálu. Tyto algoritmy zajišťují vysokou odolnost detektoru vůči vnějším rušivým vlivům. Detektor by měl být nainstalován tak, aby bylo zajištěno co nejpevnější spojení s chráněnou strukturou. Neměl by být instalován na místech, kde se v materiálu nacházejí spoje.

V případě montáže na betonové nebo cihlové stěny je třeba použít montážní podložku MP 400 spolu s přiloženým kotevním šroubem. Při montáži do venkovního prostředí nebo prostředí s nízkou teplotou je nutné použít speciální kryt s vytápěním WH 400, který zajistí pro detektor optimální pracovní teplotu a vlhkost.

Detektor VD 400 je vybaven indikací poplachu pomocí LED diody a sabotážním kontaktem detekujícím otevření krytu detektoru.

Technické údaje

Napájecí napětí	9 - 15 VDC
Proudový odběr	9 mA (10 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt/Zatíži-telnost	Ano / 48 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Kov, šedá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +70°C
Stupeň krytí	IP 32
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
VD 400	Seismický detektor
VD 400-Z1	Sestava obsahující: 1x detektor VD 400, nerezová armovaná hadice MC T4 a propojovací krabice JB 102
VD 400-Z2	Sestava obsahující: 2x detektor VD 400, nerezová armovaná hadice MC T4, MC T7 a propojovací krabice JB 102

Seismický detektor VD 500

Seismický detektor VD 500 je spolehlivý detektor s vysokou odolností vůči falešným poplachům. Je vhodný pro instalace na ocelové nebo betonové konstrukce, jako např. trezory, úschovny zbraní, platební terminály, bankomaty, betonové stěny atd. Detekuje pokusy o vloupání pomocí výbušnin a mechanických nástrojů, jako např. diamantové vrtáky, řezné kotouče, brousící a tepelné nástroje.

Digitální zpracování signálu (DSP) a pokročilé detekční algoritmy zajišťují spolehlivost detekce a vysokou odolnost vůči falešným poplachům. Pro svou funkci detektor využívá 3 nezávislé detekční kanály: integrační kanál (pro detekci slabých signálů), počítadlo pulsů (do 4 detekcí) a kanál pro detekci výbuchů (detekuje krátkodobé signály vysoké intenzity). Citlivost detektoru pro daný typ chráněného objektu lze nastavit pomocí DIP přepínačů.

Malé rozměry detektoru umožňují instalaci i ve stísněných prostorách.

Při instalaci je třeba se ujistit, že detektor má pevný kontakt s chráněným povrchem. V případě instalace na betonové nebo cihlové stěny je třeba použít montážní podložku MP 500 spolu s přiloženým kotevním šroubem. Při montáži do venkovního prostředí nebo prostředí s nízkou teplotou je nutné použít speciální kryt s vytápěním WH 400, který zajistí pro detektor optimální pracovní teplotu a vlhkost.

Detektor VD 500 je vybaven indikací poplachu pomocí LED diody a sabotážním kontaktem detekujícím otevření krytu detektoru. Má také zabudovaný teplotní senzor, který vyvolá poplach při teplotě 75°C nebo při nárůstu teploty 6°C/min. Pro testovací účely je detektor vybaven samostatným vstupem, který aktivuje samotest detektoru.

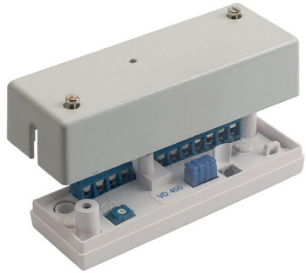
Technické údaje

Schválení	VdS G114006 třída C, F&P, FG
Napájecí napětí	8 - 30 VDC
Proudový odběr v klidu	7.5 mA při 12V / 4.6 mA při 24V
Proudový odběr při poplachu	8.4 mA při 12V / 5.1 mA při 24V
Poplachový výstup	NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	35 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt/ Zatížitelnost	Ano / 35 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Kov, šedá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Stupeň krytí	IP 43
Rozměry (d x š x v) mm	86 x 41 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
VD 500	Seismický detektor
VD 500-Z1	Sestava obsahující: 1x detektor VD 500, armovaná hadice MC T4 a propojovací krabice JB 102
VD 500-Z2	Sestava obsahující: 2x detektor VD 500, armovaná hadice MC T4, MC T7 a propojovací krabice JB 102

Otřesový detektor CD 400



Otřesový detektor CD 400 je spolehlivý detektor na ochranu oken, dveří a stěn z měkkého materiálu, kde se očekává útok použitím těžkých nástrojů a hrubé síly. Digitální zpracování signálu a pokročilé detekční algoritmy ho předurčují do aplikací, kde se vyžaduje vysoká spolehlivost a odolnost vůči falešným poplachům.

Citlivost detektoru CD 400 lze jednoduše nastavit pomocí potenciometru. Pro testování detektoru se doporučuje použít tester CT 400, který simuluje podobné vibrace jako vznikají při skutečném pokusu o narušení. Detektor reaguje na krátkodobé rázy vysoké intenzity a je vybaven počítadlem pulzů (nastavitelný od 1 do 4), který způsobí vyvolání poplachu až poté, kdy detektor zaznamená nastavený počet narušení. Kanál pro detekci explozí má přednost před počítadlem pulzů a vyvolání poplachu po explozi jím není ovlivněno.

Detektor je vhodný pro použití na ochranu struktur jako jsou rámy dveří/oken, cihlové nebo betonové zdi, stropy, podlahy apod. Detektor je vybaven indikací poplachu pomocí LED diody a sabotážním kontaktem detekujícím otevření krytu detektoru.

V případě instalace na betonové nebo cihlové stěny je třeba použít montážní podložku MP 400 spolu s přiloženým kotevním šroubem. Při montáži do venkovního prostředí nebo prostředí s nízkou teplotou je nutné použít speciální kryt s vytápěním WH 400, který zajistí pro detektor optimální pracovní teplotu a vlhkost.

Technické údaje

Schválení	VdS G197537 třída B
Napájecí napětí	8 - 15 VDC
Proudový odběr	9 mA (11 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt / Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +70°C
Stupeň krytí	IP 42
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
CD 400	Otřesový detektor

Otřesový detektor s magnetickým kontaktem CD 400-R

Otřesový detektor CD 400-R je kombinací otřesového detektoru a magnetického kontaktu, takže plní současně dvě funkce. Jde o spolehlivý detektor na ochranu oken, dveří a stěn z měkkého materiálu, kde se očekává útok použitím těžkých nástrojů a hrubé síly. Digitální zpracování signálu a pokročilé detekční algoritmy ho předurčují do aplikací, kde se vyžaduje vysoká spolehlivost a odolnost vůči falešným poplachům.

Citlivost detektoru CD 400-R lze jednoduše nastavit pomocí potenciometru. Pro testování detektoru se doporučuje použít tester CT 400, který simuluje podobné vibrace jako vznikají při skutečném pokusu o narušení. Detektor reaguje na krátkodobé rázy vysoké intenzity a je vybaven počítadlem pulzů (nastavitelný od 1 do 4), který způsobí vyvolání poplachu až poté, kdy detektor zaznamená nastavený počet narušení. Kanál pro detekci explozí má přednost před počítadlem pulzů a vyvolání poplachu po explozi není ovlivněno nastavením počítadla pulzů.

Detektor je vhodný pro použití na ochranu struktur jako jsou rámy dveří/oken, cihlové nebo betonové zdi, stropy, podlahy apod. Detektor je vybaven indikací poplachu pomocí LED diody a sabotážním kontaktem detekujícím otevření krytu detektoru. Díky zabudovanému magnetickému kontaktu se samostatným poplachovým výstupem je tento detektor schopen plnit funkci otřesového detektoru i magnetického kontaktu, který detekuje otevření oken/dveří.

V případě instalace na betonové nebo cihlové stěny je třeba použít montážní podložku MP 400 spolu s přiloženým kotevním šroubem. Při montáži do venkovního prostředí nebo prostředí s nízkou teplotou je nutné použít speciální kryt s vytápěním WH 400, který zajistí pro detektor optimální pracovní teplotu a vlhkost.

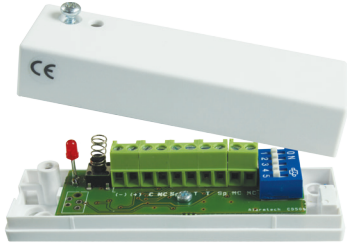
Technické údaje

Napájecí napětí	8 - 15 VDC
Proudový odběr	9 mA (10 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Poplachový výstup mag. kontaktu	NC kontakt
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt / Zatížitelnost	Ano/ 48 VDC / 50 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +70°C
Stupeň krytí	IP 42
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
CD 400-R	Otřesový detektor s magnetickým kontaktem

Otřesový detektor CD 550



CD 550 je vibrační detektor, který detekuje pokus o vniknutí do chráněného prostoru použitím nástrojů a hrubé síly, nebo dokonce i výbušnin. Detektor je navržen tak, aby reagoval na vibrace vysoké intenzity. Programovatelné počítadlo pulsů umožňuje nastavit detektor tak, aby se aktivoval poplach až po několika detekcích vibrací (1, 2, 3 nebo 4). V případě detekce exploze se poplach aktivuje okamžitě.

CD 550 je možné instalovat na měkké, vícevrstvé struktury (např. rámy oken / dveří) jako i na pevné podklady (např. stěny), kde se předpokládá riziko vniknutí narušitele použitím silných a těžkých nástrojů.

Pro instalaci na betonové podklady se doporučuje použít montážní podložku MP 550. V případě instalace do venkovního prostředí nebo prostředí s nižší teplotou se doporučuje použít kryt do venkovního prostředí WH 550.

Princip detekce a vyhodnocení je založen na pokročilém digitálním zpracování signálu, které je řízeno mikroprocesorem a zaručuje stabilitu a odolnost proti okolnímu rušení. Citlivost detektoru se nastavuje pomocí DIP přepínačů. Nastavení je možné zkontrolovat pomocí testeru CT 400, který simuluje vibrace vznikající při pokusu o narušení chráněného prostoru.

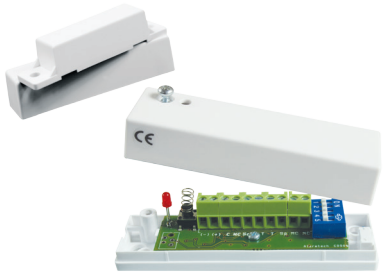
Technické údaje

Napájecí napětí	8-30 VDC
Proudový odběr v klidu	5,5 mA při 12 V / 6 mA při 24 V
Proudový odběr při poplachu	6 mA při 12 V / 6.5 mA při 24 V
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt, odp. < 30 Ohm
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt/ Zatížitelnost	Ano / 35 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +70°C
Stupeň krytí	IP 42
Rozměry (d x š x v) mm	80 x 23 x 20

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
CD 550	Otřesový detektor

Otřesový detektor s magnetickým kontaktem CD 550-R



CD 550-R je vibrační detektor, který detekuje pokus o vniknutí do chráněného prostoru použitím nástrojů a hrubé síly, nebo dokonce i výbušnin. Detektor je navržen tak, aby reagoval na vibrace vysoké intenzity. Programovatelné počítadlo pulsů umožňuje nastavit detektor tak, aby se aktivoval poplach až po několika detekcích vibrací (1, 2, 3 nebo 4). V případě detekce exploze se poplach aktivuje okamžitě.

CD 550-R je možné instalovat na měkké, vícevrstvé struktury (např. rámy oken/dveří) jako i na pevné podklady (např. stěny), kde se předpokládá riziko vniknutí narušitele použitím silných a těžkých nástrojů.

Detektor CD550-R je vybaven magnetickým kontaktem, který je zapojen v sérii s poplachovým relé detektoru (svorky č. 3 a 4). Jazýčkový kontakt je umístěn pod svorkovnicí. Dvě šipky na spodní straně základny ukazují, na které straně detektor reaguje na přítomnost magnetu. Magnet se instaluje na pohyblivou část dveří/oken. V této verzi tedy plní detektor funkci vibračního detektoru a zároveň i magnetického kontaktu.

Pro instalaci na betonové podklady se doporučuje použít montážní podložku MP 550. V případě instalace do venkovního prostředí nebo prostředí s nižší teplotou se doporučuje použít kryt do venkovního prostředí WH 550.

Princip detekce a vyhodnocení je založen na pokročilém digitálním zpracování signálu, které je řízeno mikroprocesorem a zaručuje stabilitu a odolnost proti okolnímu rušení. Citlivost detektoru se nastavuje pomocí DIP přepínačů. Nastavení je možné zkontrolovat pomocí testeru CT 400, který simuluje vibrace vznikající při pokusu o narušení chráněného prostoru.

Technické údaje

Napájecí napětí	8 - 30 VDC
Proudový odběr v klidu	5,5 mA při 12 V / 6 mA při 24 V
Proudový odběr při poplachu	6 mA při 12 V / 6.5 mA při 24 V
Poplachový výstup	NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	35 VDC / 100 mA
Poplachový výstup mag. kontaktu	NC kontakt
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt / Parametre	Ano/ 35 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +70°C
Stupeň krytí	IP 42
Rozměry (d x š x v) mm	80 x 23 x 20

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
CD 550-R	Otřesový detektor s magnetickým kontaktem

Montážní podložka MP 400

Montážní podložka MP 400 slouží k instalaci detektorů CD 400 a VD 400 na cihlové a betonové stěny, jako i na stěny z jiného tvrdého materiálu. Montážní podložka se dodává spolu s kotevním šroubem, který zajišťuje těsné spojení detektoru s chráněným povrchem a větší dosah detektoru.

Materiál, barva	Kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	95 x 34 x 5

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MP 400	Montážní podložka pro detektory CD 400 / VD 400

Montážní podložka MP 500

Montážní podložka MP 500 slouží k instalaci detektoru VD 500 na cihlové a betonové stěny, jako i na stěny z jiného tvrdého materiálu. Montážní podložka se dodává spolu s kotevním šroubem, který zajišťuje těsné spojení detektoru s chráněným povrchem a větší dosah detektoru.

Materiál, barva	Kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	85 x 40 x 5

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MP 500	Montážní podložka pro detektor VD 500

Podložka na přivaření MP 500W

Kovová podložka na přivaření detektoru VD 500 na kovové povrchy.

Materiál, barva	Kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	85 x 40 x 5

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MP 500W	Podložka na přivaření

Kovový kryt s vytápěním WH 400

Kovový kryt s vytápěním pro detektory CD 400 and VD 400, který se doporučuje použít v případě instalace do venkovního prostředí nebo prostředí s nižší teplotou. Kryt je dodáván spolu s přiloženým kotevním šroubem, který zajišťuje pevné spojení s chráněným povrchem a větší dosah detektoru.

Materiál, barva	Kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	115 x 65 x 32

Informace pro objednání

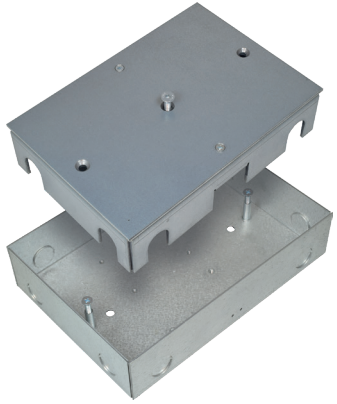
Obj. kód	Popis
WH 400	Kovový venkovní kryt s vytápěním

Tester CT 400

Mechanický tester CT 400 je užitečná pomůcka při instalaci a údržbě detektorů řady CD 400. Generuje vibrace sloužící pro testování detektorů řady CD 400.

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
CT 400	Tester pro detektory CD 400



Kovová krabice pro montáž do podlahy FB 500

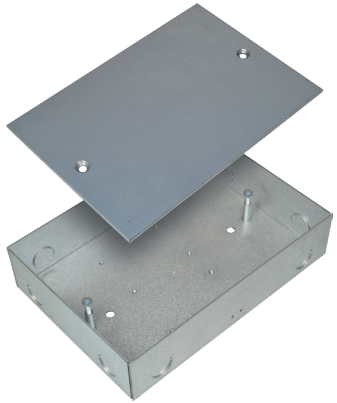
Zápustná montážní krabice FB 500 je vyrobena ze speciální oceli (Magnelis) a je určena pro montáž detektoru VD 500 do podlahy nebo jiného pevného podkladu. Typické aplikace jsou muzea, trezory, sklady zbraní, trezory zlata a jiné. Je navržena tak, aby odolala tlaku až 5 tun. Předpřipravené otvory pro kabeláž, pro detektor VD 500 a pro propojovací krabici Fatum 28016.03 umožňují snadnou a rychlou instalaci. Kotvící šrouby, které jsou součástí dodávky, zlepšují kontakt krabice s okolním materiálem, čímž prodlužují dosah detektoru. Zároveň jsou užitečnou pomůckou při instalaci krabice do roviny. Krabice je vybavena sabotážním kontaktem, který detekuje otevření.

Technické údaje

Materiál, barva	Kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	220 x 155 x 52

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
FB 500	Zápustná krabice pro montáž detektoru VD 500 do podlahy



Kovová krabice pro montáž do stěny WB 500

Zápustná montážní krabice WB 500 je vyrobena ze speciální oceli (Magnelis) a je určena pro montáž detektoru VD 500 do betonu nebo jiného pevného podkladu. Je také vhodná pro instalaci do stěn.

Předpřipravené otvory pro kabeláž, pro detektor VD 500 a pro propojovací krabici Fatum 28016.03 umožňují snadnou a rychlou instalaci. Kotvící šrouby, které jsou součástí dodávky, zlepšují kontakt krabice s okolním materiálem, čímž prodlužují dosah detektoru. Zároveň jsou užitečnou pomůckou při instalaci krabice do roviny. Krabice je vybavena sabotážním kontaktem, který detekuje otevření.

Technické údaje

Materiál, barva	Kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	220 x 155 x 52

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
WB 500	Zápustná krabice pro montáž detektoru VD 500 do stěn

TÍSŇOVÉ HLÁSIČE

Tým vývojových pracovníků společnosti ALARMTECH dokonale analyzoval tísňové hlásiče jiných výrobců na trhu a problémy, které při jejich používání vznikají.

Na základě těchto zkušeností jsme vyvinuli produkty, které neobsahují některé materiály, které mohou být ovlivněny vnějším magnetickým polem nebo jinými vnějšími vlivy. Proto jsou naše tísňové hlásiče vybaveny pozlacenými kontakty za účelem dlouhodobé spolehlivosti. Jednoduchost montáže zajišťuje svorkovnice pro připojení. Hlásiče jsou vybaveny sabotážním kontaktem.

Na trhu existují dva typy tísňových hlásičů: elektronické a mechanické. Náš nejdokonalejší tísňový hlásič HB 120 je elektronický tísňový hlásič se dvěma tlačítky a pamětí událostí. Je vybaven dvěma reléovými výstupy, takže je možné rozlišit mezi dvěma různými typy útoků, např. přepadení, loupež atd.

Mechanické tísňové tlačítka se dodávají ve verzi s jedním nebo dvěma tlačítky a s paměťovým nebo impulsním režimem.

Tísňové tlačítko HB 105-M

HB 105-M je univerzální mechanické tísňové tlačítko. Má dvě impulsní tlačítka s přepínacími NC/NO výstupy na svorkovnici. Je ho možné zapojit tak, že poplach vznikne zatlačením buď jednoho z tlačítek, nebo současným zatlačením obou tlačítek. Tlačítko je vybaveno vstupem pro ovládání LED diody a také sabotážním kontaktem, který signalizuje otevření krytu.

Technické údaje

Poplachový výstup	NC/NO
Zatížitelnost kontaktu	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +55°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	80 x 65 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
HB 105-M	Tísňové tlačítko se dvěma impulsními tlačítky

Tísňové tlačítko HB 105-L

HB 105-L je tísňové tlačítko, které může být použito v různých variantách poplachových systémů. Má dvě paměťové tlačítka s přepínacími NC/NO výstupy na svorkovnici. Je ho možné zapojit tak, že poplach vznikne zatlačením buď jednoho z tlačítek, nebo současným zatlačením obou tlačítek. Po opětovném zatlačení tlačítek se tyto vrátí do počátečního stavu. Tlačítko je vybaveno vstupem pro ovládání LED diody a také sabotážním kontaktem, který signalizuje otevření krytu.

Technické údaje

Poplachový výstup	NC/NO
Zatížitelnost kontaktu	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od-10 do +55°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	80 x 65 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
HB 105-L	Tísňové tlačítko se dvěma paměťovými tlačítky

Elektronický tísňový hlásič HB 120

HB 120 je pokročilé tísňové tlačítko, které může být použito v různých variantách poplachových systémů. Má dvě tlačítka, které mohou být použity pro rozdílné funkce. Poplach č. 1 může být aktivován po stisknutí obou tlačítek (LED dioda se rozsvítí červeně). Poplach č. 2 může být aktivován jedním z tlačítek, přičemž se LED dioda rozsvítí zeleně. Hlásič je vybaven sabotážním kontaktem, který signalizuje otevření krytu. Malé rozměry ho předurčují i pro diskrétní instalace ve stísněných prostorách.

Technické údaje

Napájecí napětí	8 - 15 VDC
Proudový odběr	7mA (24 mA při poplachu)
Poplachový výstup	2 x Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt/ Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +55°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	80 x 65 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
HB 120	Elektronický tísňový hlásič

Tísňový hlásič HB 205

HB 205 je tísňový hlásič s impulsním tlačítkem a výstupem NC. Disponuje sabotážním kontaktem, který detekuje neoprávněné otevření detektoru.

Technické údaje

Poplachový výstup	NC kontakt
Zatížitelnost kontaktu	48 VDC / 100 mA
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	NC kontakt, 48 VDC / 50 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +55°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	62 x 50 x 35

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
HB 205	Tísňový hlásič s jedním impulsním tlačítkem

Tísňový hlásič HB 205-L

HB 205-L je tísňový hlásič s paměťovým tlačítkem a výstupem NC. Po vyvolání poplachu je možné ho resetovat opětovným stisknutím tlačítka. Hlásič je vybaven vstupem pro ovládání LED diody a také sabotážním kontaktem, který signalizuje otevření krytu.

Technické údaje

Poplachový výstup	NC
Zatížitelnost kontaktu	48 VDC / 100 mA
Indikace poplachu	LED dioda
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	NC, 12 VDC / 50 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +55°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	62 x 50 x 35

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
HB 205-L	Tísňový hlásič s jedním paměťovým tlačítkem

PROPOJOVACÍ KRABICE

Společnost ALARMTECH vyrábí široký sortiment propojovacích krabic, které najdou uplatnění v každé instalaci zabezpečovacích a jiných slaboproudých systémů.

Vzhledem k různorodosti aplikací, společnost ALARMTECH dodává široký rozsah propojovacích krabic, jako například kompaktní krabici JB 6, jejíž rozměry ji předurčují pro instalace do míst, kde je omezený prostor (např. rámy oken/dveří).

Během vývoje jsme se zaměřili i na situace, kdy je třeba instalovat produkty na nenápadných a diskrétních místech. Proto jsou naše propojovací krabice kompaktní a rozměrově vhodné pro použití s kabelovými lištami 10 x 20 mm.

Propojovací krabice JB 6

Malá a diskrétní propojovací krabice JB 6 je vybavena sabotážním kontaktem a zajištěním přívodního kabelu. Tato propojovací krabice má 6 kontaktů, z nichž dva jsou určeny pro sabotážní kontakt.

Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	57 x 20 x 17

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 6	Propojovací krabice, 6 svorek

Propojovací krabice JB 12

Propojovací krabice JB 12 má 12 svorek a je vybavena zajištěním přívodního kabelu a sabotážním kontaktem, pro který jsou vyhrazeny 2 svorky. Instalace této propojovací krabice je jednoduchá i díky tomu, že při jejím vývoji byly zohledněny standardy dnešních kabelových systémů.

Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 12	Propojovací krabice, 12 svorek

Propojovací krabice JB 22

Propojovací krabice JB 22 má 22 svorek a je vybavena zajištěním přívodního kabelu a sabotážním kontaktem, pro který jsou vyhrazeny 2 svorky. Instalace této propojovací krabice je jednoduchá i díky tomu, že při jejím vývoji byly zohledněny standardy dnešních kabelových systémů.

Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 35

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 22	Propojovací krabice, 22 svorek

Propojovací krabice JB 102

Propojovací krabice JB 102 má 12 svorek a je vybavena zajištěním přívodního kabelu a sabotážním kontaktem, pro který jsou vyhrazeny 2 svorky. Instalace této propojovací krabice je jednoduchá i díky tomu, že při jejím vývoji byly zohledněny standardy dnešních kabelových systémů.

Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 102	Propojovací krabice, 12 svorek

Propojovací krabice JB 103-4

Propojovací krabice JB 103-4 má 8 svorek a je vybavena zajištěním přívodního kabelu, sabotážním kontaktem a modulárním 4-pinovým konektorem pro připojení nalepovacích detektorů rozbití skla GD 335-S a GD 375-S. Sabotážní kontakt je připojen do série s poplachovým kontaktem.

Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 103-4	Propojovací krabice pro detektory rozbití skla GD 335-S / GD 375-S

Propojovací krabice JB 103-6

Propojovací krabice JB 103-6 má 8 svorek a je vybavena zajištěním přívodního kabelu, sabotážním kontaktem a modulárním 6-pinovým konektorem pro připojení nalepovacích detektorů rozbití skla GD 330-S a GD 370-S. Sabotážní kontakt je připojen do série s poplachovým kontaktem.

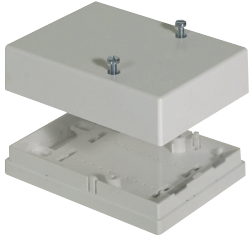
Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	91 x 31 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 103-6	Propojovací krabice pro detektory rozbití skla GD 330-S / GD 370-S

Instalační krabice JB 200



Instalační krabice JB 200 je prázdná plastová krabice, která umožňuje vložení desek tištěných spojů modulů, jako např. reléových modulů RC 010 a RC 020.

Technické údaje

Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 200	Instalační krabice

Instalační skříňka JB 300

JB 300 je kovová prázdná instalační skříňka se sabotážním kontaktem. Je vhodná pro instalaci různých modulů, jako např. reléových modulů, zdrojů, akumulátorů, svorkovnic a jiné elektroniky. Na zadní stěně skříňky jsou předvrtané otvory, do kterých je možné upevnit přiložené distanční podložky podle rozměrů instalovaných modulů.

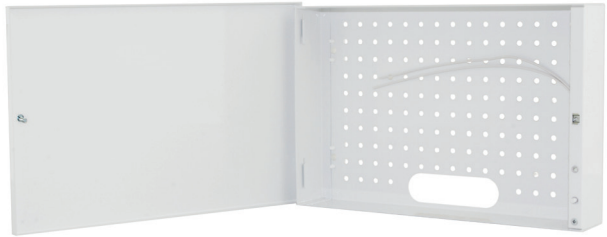
Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Materiál, barva	Kov, bílá
Stupeň krytí	IP 43
Rozměry (d x š x v) mm	220 x 155 x 52

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 300	Instalační skříňka

Instalační skříňka JB 400



JB 400 je kovová prázdná instalační skříňka se sabotážním kontaktem. Je vhodná pro instalaci různých modulů, jako např. reléových modulů, zdrojů, akumulátorů, svorkovnic a jiné elektroniky. Na zadní stěně skříňky jsou předvrtané otvory, do kterých je možné upevnit přiložené distanční podložky podle rozměrů instalovaných modulů.

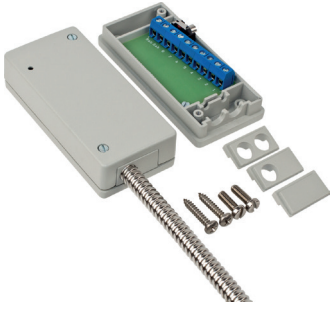
Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Materiál, barva	Kov, bílá
Stupeň krytí	IP 43
Rozměry (d x š x v) mm	266 x 175 x 52

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 400	Instalační skříňka

Kovová propojovací krabice JB 50



JB 50 je propojovací krabice s 10 svorkami a sabotážním kontaktem, vhodná pro připojení seismických detektorů, kde se vyžaduje zvýšená ochrana a spolehlivost propojení. Má 10 svorek a je vybavena zajištěním přívodního kabelu a sabotážním kontaktem, pro který jsou vyhrazeny 2 svorky. Krabice je mechanicky přizpůsobena pro připojení nerezových armovaných hadic MC T2, T4 nebo T7 se zajištěním pevného a spolehlivého spojení.

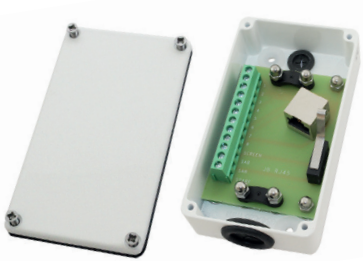
Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Kov, šedá
Stupeň krytí	IP 43
Rozměry (d x š x v) mm	86 x 41 x 23

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 50	Kovová propojovací krabice, 10 svorek

Kovová propojovací krabice JB RJ45



JB RJ45 je propojovací krabice s modulárním konektorem RJ45 a s 12 svorkami, z nichž 2 jsou určeny pro sabotážní kontakt. Je vhodná pro poplachové systémy PZTS a přístupové systémy EKV. Má tři vstupy pro kabely: shora, zdola a zezadu. Krabice je vybavena zajištěním kabelů. Vysoce kvalitní svorkovnice zajišťuje spolehlivé připojení.

Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice, konektor RJ45
Materiál, barva	Kov, bílá
Stupeň krytí	IP 44
Rozměry (d x š x v) mm	115 x 65 x 28

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB RJ45	Propojovací krabice, 12 svorek, konektor RJ45

Kovová propojovací krabice JB 24WH

Kovová propojovací krabice JB 24WH má 24 svorek a je navržena pro použití do vnějších nebo chladných prostředí. Je vybavena topným tělesem a sabotážním kontaktem. Je vhodná pro poplachové systémy PZTS a přístupové systémy EKV. Vstupní průchodka pro kabely je vyrobena z plastu, který je odolný vůči UV záření a umožňuje zavedení kabelu o průměru 4.5-10 mm.

Informace pro objednání

Napájecí napětí	12-24 VDC pro vestavěné topné těleso
Proudový odběr	5 W, 80 mA
Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Kov, bílá
Stupeň krytí	IP 43
Rozměry (d x š x v) mm	115 x 65 x 28

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
JB 24WH	Propojovací krabice, 24 svorek, topné těleso

KABELOVÉ PRŮCHODKY

Kabelové průchodky se používají tam, kde je třeba chránit propojení mezi pevnými a pohyblivými částmi oken/dveří. ALARMTECH nabízí různé kabelové průchodky, s nebo bez svorkovnic.

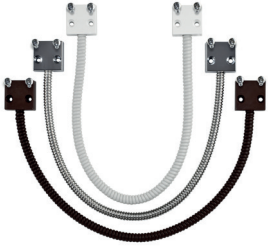
Kabelová průchodka DL 6 je opatřena propojovacími krabicemi se sabotážním kontaktem. Propojovací kabel mezi pevnou a pohyblivou částí okna/dveří je na každém konci vybaven 6-pinovým modulárním konektorem, který se připojuje do propojovacích krabic. Kryt těchto krabic zabraňuje odpojení konektoru od krabice a tento může být odpojen pouze tehdy, když se demontuje kryt propojovací krabice. Propojovací kabel může být rovný nebo spirálový.

Kabelové průchodky bez svorkovnic sestávají z flexibilní armované nerezové hadice a dvou koncovek se zajištěním hadice.

Průchodky spolu s koncovkami se dodávají v nerezové, bílé nebo hnědé povrchové úpravě. Plastové průchodky na každém konci armované hadice zabraňují poškození kabelu ostrými hranami hadice. Koncovky poskytují dostatečný prostor pro spojování kabelů.

K dispozici jsou verze průchodek se dvěma vnějšími průměry: 8 mm a 14 mm, s příslušnými koncovkami. Plastové průchodky, které chrání kabel na každé straně, jsou navrženy pro průměr kabelu 4 mm pro řadu DL 8 a 8.8 mm pro řadu DL 14.

Kabelová průchodka DL 8



Kabelové průchodky řady DL 8 se používají tam, kde je třeba chránit propojení mezi pevnými a pohyblivými částmi oken/dveří. Kabelové průchodky sestávají z flexibilní armované nerezové hadice a dvou koncovek se zajištěním hadice. Hadice se dodává ve dvou délkách - 400 a 600 mm. Plastové průchodky na každém konci hadice zabraňují poškození kabelu ostrými hranami hadice a jsou navrženy pro kabely o maximálním průměru 4 mm. Vnější průměr hadice je 8 mm a vnitřní průměr je 6 mm.

Kabelové průchodky jsou dodávány v nerezovém provedení, s bílou nebo hnědou povrchovou úpravou. Dodávají se spolu se 4 šrouby pro koncovky.

Technické údaje

Vnější průměr	8 mm
Vnitřní průměr	6 mm
Maximální průměr kabelu	4 mm
Rozměry koncovky	29.5 x 29.5 x 10 mm
Délka	DL 8-40 400 mm (armovaná hadice)
	DL 8-60 600 mm (armovaná hadice)

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
DL 8-40	Kabelová průchodka, 400 mm, nerezová
DL 8-40 W	Kabelová průchodka, 400 mm, bílá
DL 8-40 B	Kabelová průchodka, 400 mm, hnědá
DL 8-60	Kabelová průchodka, 600 mm, nerezová
DL 8-60 W	Kabelová průchodka, 600 mm, bílá
DL 8-60 B	Kabelová průchodka, 600 mm, hnědá

Koncovky DL H8 pro kabelové průchodky

Koncovky DL-H8 zajišťují a ukončují flexibilní armovanou hadici na pevné a pohyblivé části dveří a oken. Jsou vhodné pro použití s průchodkami DL 8-40 a DL 8-60 jako i s hadicemi MC T2, T4 a T7. Dodávají se spolu se šrouby.

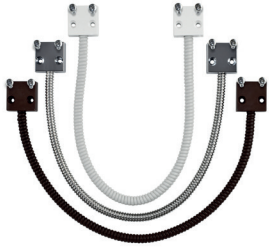
Technické údaje

Rozměry (d x š x v)	29.5 x 29.5 x 10 mm
Barva	Bílá

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
DL H8	Koncovka pro kabelové průchodky, bílá

Kabelová průchodka DL 14



Kabelové průchodky řady DL 14 se používají tam, kde je třeba chránit propojení mezi pevnými a pohyblivými částmi oken/dveří. Kabelové průchodky sestávají z flexibilní armované nerezové hadice a dvou koncovek se zajištěním hadice. Hadice se dodává ve dvou délkách - 400 a 600 mm. Plastové průchodky na každém konci hadice zabraňují poškození kabelu ostrými hranami hadice a jsou navrženy pro kabely o maximálním průměru 8.8 mm. Vnější průměr hadice je 14 mm a vnitřní průměr je 10.5 mm.

Kabelové průchodky jsou dodávány v nerezovém provedení, s bílou nebo hnědou povrchovou úpravou. Dodávají se spolu se 4 šrouby pro koncovky.

Technické údaje

Vnější průměr	14 mm
Vnitřní průměr	10.5 mm
Maximální průměr kabelu	8.8 mm
Rozměry koncovky	36 x 36.5 x 17.7 mm
Délka	DL 14-40 400 mm (armovaná hadice)
	DL 14-60 600 mm (armovaná hadice)

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
DL 14-40	Kabelová průchodka, 400 mm, nerezová
DL 14-40 W	Kabelová průchodka, 400 mm, bílá
DL 14-40 B	Kabelová průchodka, 400 mm, hnědá
DL 14-60	Kabelová průchodka, 600 mm, nerezová
DL 14-60 W	Kabelová průchodka, 600 mm, bílá
DL 14-60 B	Kabelová průchodka, 600 mm, hnědá

Koncovky DL H14 pro kabelové průchodky

Koncovky DL-H14 zajišťují a ukončují flexibilní armovanou hadici na pevné a pohyblivé části dveří a oken. Dodávají se spolu se šrouby.

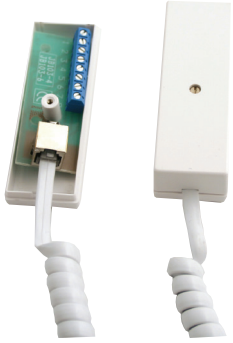
Technické údaje

Rozměry	36 x 36 x 17.7 mm
Barva	Bílá

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
DL H14	Koncovka pro kabelové průchodky, bílá

Kabelová průchodka DL 6



Kabelová průchodka DL 6 je vybavena spirálovým kabelem, který má na každé straně modulární konektory. Tyto konektory se připojují do přiložených propojovacích krabic, která jsou vybaveny svorkovnicemi pro připojení kabelů.

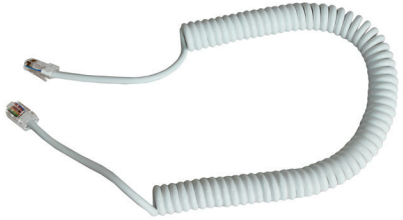
Technické údaje

Sabotážní kontakt	Ano
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozměry propoj. krabice (d x š x v)	91 x 31 x 23 mm
Délka spirálového kabelu	45 cm – 150 cm (přibližně)

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
DL 6	Kabelová průchodka s propojovacími krabicemi

Spirálový kabel DL S8



Spirálový kabel DL S8 má 8 vodičů a konektor RJ-45 na obou stranách.

Tento kabel je navržen pro posuvné dveře a vrata, kde se vyžaduje větší délka přívodního kabelu. DL S8 je vyroben z polyuretanového materiálu, který zaručuje ohebnost kabelu a odolnost vůči slunečnímu světlu a chemikáliím. Dodává se ve dvou délkách - 100 cm a 250 cm (délka při roztažení spirály).

Kabel DL S8 je vhodný pro použití s propojovací krabicí JB RJ45.

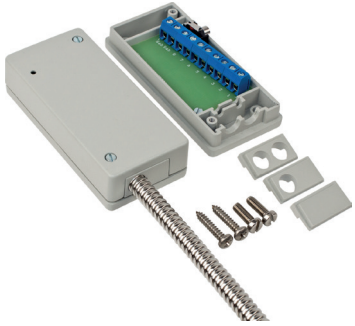
Technické údaje

Připojení	RJ 45
Kabel	Polyuretan, bílý
Délka	100 cm, 250cm (přibližně)

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
DL S8-100	Spirálový kabel, RJ-45, 100cm
DL S8-250	Spirálový kabel, RJ-45, 250cm

Kabelová průchodka DL 50 s kovovými propojovacími krabicemi



Kabelové průchodky DL50 se používají tam, kde je třeba vysoce bezpečné propojení mezi pevnými a pohyblivými částmi oken/dveří.

Kabelové průchodky sestávají z flexibilní armované nerezové hadice a dvou kovových propojovacích krabic, které jsou vybaveny sabotážními kontakty pro detekci otevření a demontáže. Hadice se dodává ve dvou délkách - 400 a 600 mm

Plastové průchodky na každém konci hadice zabraňují poškození kabelu ostrými hranami hadice a jsou navrženy pro kabely o maximálním průměru 4 mm.

Každá propojovací krabice má 10 svorek a je vybavena zajištěním přívodního kabelu a sabotážním kontaktem, pro který jsou vyhrazeny 2 svorky.

K dispozici jsou i hadice s jinými délkami: MC T2, MC T4 nebo MC T7.

Technické údaje

Sabotážní kontakt	Otevření a demontáž
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Kov, šedá
Rozměry (d x š x v) mm	86 x 41 x 23
Vnější průměr	8 mm
Vnitřní průměr	6 mm
Maximální průměr kabelu	4 mm
Délka	DL 50-40 400 mm (armovaná hadice)
	DL 50-60 600 mm (armovaná hadice)

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
DL 50-40	Kabelová průchodka, 400 mm, 2ks kovová propojovací krabice
DL 50-60	Kabelová průchodka, 600 mm, 2ks kovová propojovací krabice

Nerezová armovaná hadice MC T

Flexibilní a spolehlivé armované hadice řady MC T jsou vhodné pro ochranu kabelů v místech se zvýšeným rizikem poškození. Plastové průchodky na každém konci hadice zabraňují poškození kabelu ostrými hranami hadice. Vnější průměr hadice je 8 mm a vnitřní průměr je 6 mm. Maximální průměr kabelu je 4 mm. Hadice jsou rozměrově kompatibilní s koncovkami DL H8, s kabelovými průchodkami DL 50, jako i s propojovacími krabicemi JB 50.

Technické údaje

Vnější průměr	8 mm
Vnitřní průměr	6 mm
Maximální průměr kabelu	4 mm
Délka	MC T2 - 0.5 m MC T4 - 1 m MC T7 - 2 m

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MC T2	Nerezová armovaná hadice, 0.5 m
MC T4	Nerezová armovaná hadice, 1 m
MC T7	Nerezová armovaná hadice, 2 m
DL H8	Koncovky, 29.5 x 29.5 x 10 mm

Nerezová armovaná hadice MC 14 T

Flexibilní a spolehlivé armované hadice řady MC T jsou vhodné pro ochranu kabelů v místech se zvýšeným rizikem poškození. Plastové průchodky na každém konci hadice zabraňují poškození kabelu ostrými hranami hadice. Vnější průměr hadice je 14 mm a vnitřní průměr je 10.5 mm. Maximální průměr kabelu je 8.8 mm. Hadice jsou rozměrově kompatibilní s koncovkami DL H14.

Technické údaje

Vnější průměr	14 mm
Vnitřní průměr	10.5 mm
Maximální průměr kabelu	8.8 mm
Délka	MC 14 T2.- 0.5 m MC 14 T4 -.1 m MC 14 T7 - 2 m

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MC 14 T2	Nerezová armovaná hadice, 0.5 m
MC 14 T4	Nerezová armovaná hadice, 1 m
MC 14 T7	Nerezová armovaná hadice, 2 m
DL H14	Koncovky, 35 x 35 x 16 mm

RELÉOVÉ MODULY

Společnost ALARMTECH vyvinula řadu reléových modulů, které jsou vhodné pro většinu slaboproudých instalací, PZTS, EKV, požárních systémů atd.

Všechny reléové moduly jsou dimenzovány na 12V i na 24V napájecí napětí (9-30 VDC).

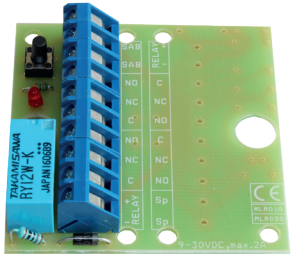
Reléové moduly RC 1 a RC 2 mají jeden přepínací kontakt, ostatní moduly mají dva přepínací kontakty.

Reléový modul RC 4 umožňuje napájení stejnosměrným (DC) nebo střídavým (AC) napětím.

Menší reléové moduly bez krytu (RC 1, RC 2, RC 3 a RC 4) se dodávají se samolepicími příchytkami pro snadnou instalaci. Tranzistorový vstupy reléových modulů umožňuje spínat relé velmi nízkým proudem.

Kryty modulů byly navrženy tak, aby byly rozměrově vhodné pro použití s kabelovými lištami 10 x 20 mm.

Reléový modul bez krytu RC 010



RC 010 je reléový modul bez krytu se dvěma přepínacími (NC/NO) kontakty. Kabely se připojují na svorkovnici. Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Modul je vybaven sabotážním kontaktem, který může být užitečný při instalaci modulu do krytu (např. JB 200).

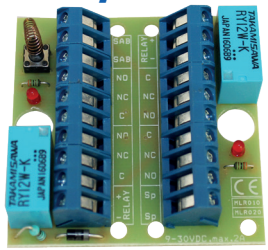
Technické údaje

Reléový výstup	2 x NC/NO
Napájecí napětí	9-30 VDC
Proudový odběr	14 mA při 12 VDC / 33 mA při 28 VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 1 A / 48 VA
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Rozměry (d x š x v) mm	58 x 58 x 14

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RC 010	Reléový modul 9 – 30 V, dva NC/NO kontakty, sabotážní kontakt

Reléový modul bez krytu RC 020



RC 020 je reléový modul bez krytu se dvěma relé, přičemž každé z nich má dva přepínací (NC/NO) kontakty. Kabely se připojují na svorkovnici. Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Modul je vybaven sabotážním kontaktem, který může být užitečný při instalaci modulu do krytu (např. JB 200).

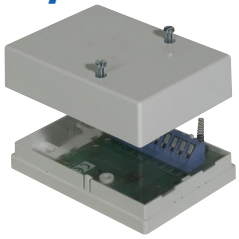
Technické údaje

Reléový výstup	2 x 2 x NC/NO
Napájecí napětí	9-30 VDC
Proudový odběr	2 x 16 mA při 12 VDC / 38mA při 28 VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 1 A / 48 VA
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Rozměry (d x š x v) mm	58 x 58 x 14

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RC 020	Reléový modul 9 – 30 V, dvě relé, 2 x 2 NC/NO kontakty, sabotážní kontakt

Reléový modul v krytu RB 010



RB 010 je reléový modul v krytu se dvěma přepínacími (NC/NO) kontakty. Kabely se připojují na svorkovnici. Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Modul je vybaven sabotážním kontaktem, detekující otevření krytu.

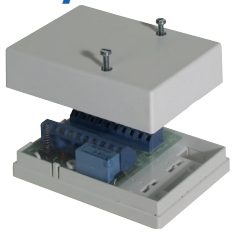
Technické údaje

Reléový výstup	2 x NC/NO
Napájecí napětí	9-30 VDC
Proudový odběr	14 mA při 12 VDC / 33 mA při 28 VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 1 A / 48 VA
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RB 010	Reléový modul 9 – 30 V, dva NC/NO kontakty, sabotážní kontakt

Reléový modul v krytu RB 020



RB 020 je reléový modul v krytu se dvěma relé, přičemž každé z nich má dva přepínací (NC/NO) kontakty. Kabely se připojují na svorkovnici. Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Modul je vybaven sabotážním kontaktem, detekující otevření krytu.

Technické údaje

Reléový výstup	2 x 2 x NC/NO
Napájecí napětí	9-30 VDC
Proudový odběr	2 x 16 mA při 12 VDC / 38mA při 28 VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 1 A / 48 VA
Sabotážní kontakt/Zatížitelnost	Ano / 48 VDC / 50mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -40 do +70°C
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RB 020	Reléový modul 9 – 30 V, dvě relé, 2 x 2 NC/NO kontakty, sabotážní kontakt

Reléový modul bez krytu RC 1

RC 1 je kompaktní a univerzální reléový modul bez krytu s přepínacím NC/NO kontaktem. Napájecí napětí a spínací signál se připojují přes 15 cm kabel. Reléový výstup je vyveden na svorkovnici. Tranzistorový vstup reléového modulu umožňuje spínat relé velmi nízkým proudem (1 mA). Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Na spodní straně desky tištěného spoje modulu je samolepící příchytka pro snadnou instalaci.

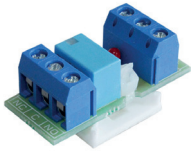
Technické údaje

Reléový výstup	NC/NO
Napájecí napětí	9-30 VDC
Proudový odběr	16 mA při 12 VDC / 20 mA při 28 VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	30 VDC / 1 A / 30 VA
Připojení	Kabel/svorkovnice
Rozsah pracovních teplot	od -20 do +50°C
Rozměry (d x š x v) mm	37 x 16 x 13

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RC 1	Reléový modul, 1 x NC/NO kontakt, 9 – 30 V

Reléový modul bez krytu RC 2



RC 2 je kompaktní a univerzální reléový modul bez krytu s přepínacím NC/NO kontaktem. Napájecí napětí, spínací signál a výstup relé se připojují přes svorkovnici. Tranzistorový vstup reléového modulu umožňuje spínat relé velmi nízkým proudem (1 mA). Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Na spodní straně desky tištěného spoje modulu je samolepící příchytka pro snadnou instalaci.

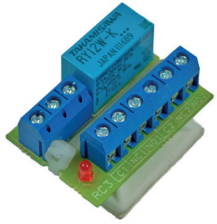
Technické údaje

Reléový výstup	NC/NO
Napájecí napětí	9-30 VDC
Proudový odběr	16 mA při 12 VDC / 20 mA při 28 VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	30 VDC / 1 A / 30 VA
Připojení	Svorkovnice
Rozsah pracovních teplot	od -20 do +50°C
Rozměry (d x š x v) mm	37 x 16 x 13

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RC 2	Reléový modul, 1 x NC/NO kontakt, 9 – 30 V

Reléový modul bez krytu RC 3



RC 3 je kompaktní a univerzální reléový modul bez krytu se dvěma přepínacími NC/NO kontakty. Napájecí napětí, spínací signál a výstup relé se připojují přes svorkovnici. Tranzistorový vstup reléového modulu umožňuje spínat relé velmi nízkým proudem (1 mA). Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Na spodní straně desky tištěného spoje modulu je samolepící příchytka pro snadnou instalaci.

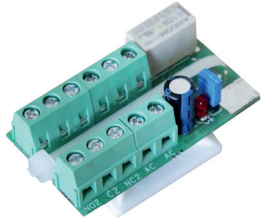
Technické údaje

Reléový výstup	2 x NC/NO
Napájecí napětí	9-30 VDC
Proudový odběr	16 mA při 12 VDC / 20 mA při 28 VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 1 A / 30 VA
Připojení	Svorkovnice
Rozsah pracovních teplot	od -20 do +50°C
Rozměry (d x š x v) mm	38 x 27 x 15

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RC 3	Reléový modul, 2 x NC/NO kontakt, 9 – 30 V

Reléový modul bez krytu RC 4 s AC nebo DC napájením



RC 4 je kompaktní a univerzální reléový modul bez krytu se dvěma přepínacími NC/NO kontakty a může být napájen stejnosměrným (DC) nebo střídavým (AC) napětím. Napájecí napětí, spínací signál a výstup relé se připojují přes svorkovnici. Tranzistorový vstup reléového modulu umožňuje spínat relé velmi nízkým proudem (1 mA). Při aktivaci relé svítí červená LED dioda. Na spodní straně desky tištěného spoje modulu je samolepící příchytka pro snadnou instalaci.

Technické údaje

Reléový výstup	2 x NC/NO
Napájecí napětí	11-30 V DC nebo AC
Proudový odběr	16 mA při 12VDC / 22 mA při 30VDC
Zatížitelnost kontaktů relé	30 VDC / 2 A / 60 VA
Připojení	Svorkovnice
Rozsah pracovních teplot	od -20 do +50°C
Rozměry (d x š x v) mm	50 x 26 x 16

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RC 4	Reléový modul, 2 x NC/NO kontakt, 11 – 30 V DC nebo AC

Reléový modul v krytu RC 230 pro spínání zátěží s vysokým příkonem

RC 230 umožňuje ovládat vysokonapěťové zátěže až do příkonu 2000 VA. Disponuje bezpotenciálovým vstupem pro magnetický kontakt nebo detektor. Má vestavěný programovatelný časovač pro Zapnutí/Vypnutí. Časovač se nastavuje pomocí DIP přepínačů v rozsahu od 10 s do 16 hodin. Výstupní relé pro spínání vysokonapěťových zátěží má přepínací NO/NC kontakt dimenzovaný na 250V AC / 8A. Obvod relé je chráněn 10A pojistkou.

RC 230 je vybaven zdrojem 12V / 50mA pro napájení detektoru nebo jiného detekčního zařízení.

Technické údaje

Reléový výstup	NC/NO
Napájecí napětí	90 – 250 VAC, 47 – 63 Hz (100 – 350 VDC)
Zatížitelnost kontaktů relé	2000 VA, 250 VAC, 8 A
Časovač	Nastavení 6-pinovým DIP přepínačem, od 10 s do 16 hodin
Vstup pro kontakt/detektor	NC/NO, polarizovaný na +12 V přes pull-up rezistor 2.2k
Napájení pro detektor	+12 VDC, 50 mA s omezovačem proudu
Splňuje bezpečnostní normy	EN 60950-1
Splňuje EMC normy	EN 50130-4, EN 55022, EN 55024
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Připojení	Svorkovnice
Rozsah pracovních teplot	od -20 do +55°C
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 35.3

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RC 230	Reléový modul pro spínání vysokonapěťových (230 VAC) zátěží

ZABEZPEČENÍ OPTICKÝM VLÁKNEM

Systém zabezpečení optickým vláknem společnosti ALARMTECH je určen pro ochranu kancelářského vybavení, jako např. počítače, monitory, projektory a jiná zařízení.

Systém sestává z vyhodnocovací jednotky, na kterou je připojeno optické vlákno. Vyhodnocovací jednotka vysílá kódované světelné pulzy do vlákna a vyhodnocuje zpětně přijatý signál. Chráněné zařízení jsou spojeny s vláknem pomocí speciálně navržené nerezové kotvy, která se připevňuje na chráněné zřízení (např. na ventilační mřížku).

Výstup vyhodnocovací jednotky může být připojen na 24hodinovou smyčku poplachové ústředny, takže jakýkoliv pokus o odcizení zařízení nebo poškození optického vlákna vyvolá okamžitý poplach.

Optické vlákno nijak neomezuje práci se zařízeními a celý systém je zcela imunní vůči elektrickému rušení.

Vlákno má tloušťku 2mm a je snadno ohebné. Maximální délka vlákna je 40m, což umožňuje monitorovat několik zařízení pomocí jedné vyhodnocovací jednotky. Poplachová ústředna se připojuje na reléový výstup vyhodnocovací jednotky.

Vyhodnocovací jednotka OP 100

Základním prvkem systému je vyhodnocovací jednotka, na kterou je připojeno optické vlákno. Vyhodnocovací jednotka vysílá kódované světelné pulzy do vlákna a vyhodnocuje zpětně přijatý signál. Chráněné zařízení jsou spojeny s vláknem pomocí speciálně navržené nerezové kotvy, která se připevňuje na chráněné zřízení (např. na ventilační mřížku). Výstup vyhodnocovací jednotky může být připojen na 24hodinovou smyčku poplachové ústředny, takže jakýkoliv pokus o odcizení zařízení nebo poškození optického vlákna způsobí okamžitý poplach.

Optické vlákno nijak neomezuje práci se zařízeními a celý systém je zcela imunní vůči elektrickému rušení. Vlákno má tloušťku 2mm a je snadno ohebné. Maximální délka vlákna je 40m, což umožňuje monitorovat několik zařízení pomocí jedné vyhodnocovací jednotky.

Vyhodnocovací jednotka má reléový výstup (NC), který může být nastaven na paměťový nebo impulsní (auto-reset) režim. V případě paměťového režimu může být reset relé převeden na dálku pomocí vstupu k tomu určenému. Poplach je indikován LED diodou.

Technické údaje

Napájecí napětí	8 - 15 VDC
Proudový odběr	5mA (8 mA při poplachu)
Poplachový výstup	Relé, NC kontakt
Zatížitelnost kontaktů relé	48 VDC / 100 mA
Připojení	Svorkovnice
Materiál, barva	Plast ABS, bílá
Rozsah pracovních teplot	od -10 do +70°C
Stupeň krytí	IP 31
Rozměry (d x š x v) mm	90 x 66 x 30

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
OP 100	Vyhodnocovací jednotka pro systém zabezpečení optickým vláknem

Nerezová kotva OP 101

Nerezová kotva pro upevnění optického vlákna k chráněnému předmětu.

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
OP 101	Nerezová kotva

Optické vlákno OP 102

Optické vlákno, dodávané po metrech.

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
OP 102	Optické vlákno, dodávané po metrech

Nerezová spojka OP 103

Nerezová spojka slouží k rozpojení a spojení optického vlákna v případě potřeby prodloužení nebo přidávání/výměny chráněných zařízení.

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
OP 103	Spojka optického vlákna

Řezací nástroj OP 104

Řezací nástroj pro optické vlákno.

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
OP 104	Řezací nástroj pro optické vlákno

Sestava systému zabezpečení OP 105

Sestava (kit) obsahuje: 1 x vyhodnocovací jednotka OP 100, 2 x nerezová kotva OP 101, 5m optické vlákno OP 102, spojka OP 103 a řezací nástroj OP 104.

Informace pro objednání

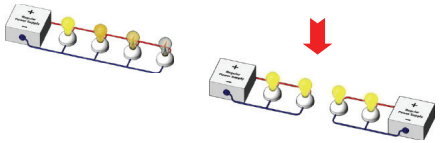
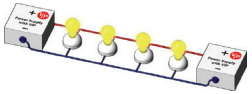
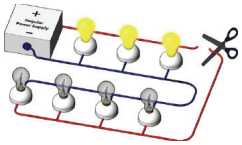
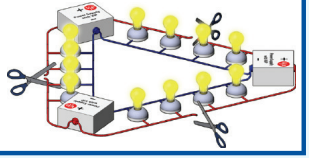
Obj. kód	Popis
OP 105	Sestava systému zabezpečení optickým vláknem

NAPÁJECÍ ZDROJE

Společnost ALARMTECH vyvinula a dodává řadu napájecích zdrojů s unikátní funkcí ViP (Voltage-in-Parallel = Paralelní napájení) pro poplachové systémy PZTS a systémy kontroly vstupu EKV.

Zdroje jsou dostupné ve verzích 12 VDC a 24VDC a jsou vybaveny LED indikátory.

Napájecí zdroje s funkcí ViP mohou být připojeny paralelně, což zvyšuje spolehlivost napájecího systému v případě výpadku jednoho ze zdrojů (redundance) a také eliminuje úbytek napětí na napájecím okruhu v případě delších vzdáleností.

Problém	Běžný zdroj	Zdroj s funkcí ViP
Příliš velký úbytek napětí	**Přídavný zdroj vyžaduje změnu kabeláže** 	**Jednoduché řešení problému** - **Připojení paralelního zdroje k zátěži** - **Není nutná změna kabeláže** 
Proudový odběr se zvýšil a chybí výkon	**Výměna zdroje za zdroj s vyšším výkonem** 	**Jednoduché řešeni problému** - **Připojení paralelního zdroje ViP s dostatečným výkonem k zátěži**
Spolehlivost napájení	**Klasický napájecí systém je snadno zranitelný** 	**Napájecí systém je odolný vůči výpadkům zdrojů a sabotáži** 

Napájecí zdroj PSV 1215-18

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 12 VDC/1.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro akumulátor 12 V/18Ah a je vybaven sabotážním kontaktem pro detekci otevření krytu. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

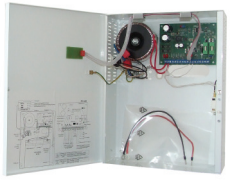
Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	13.8 VDC
Výstupní proud	1.5 A
Akumulátor	Prostor pro 12 V/18 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	300 x 230 x 100

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 1215-18	Napájecí zdroj, ViP, 12 V/1.5 A

Napájecí zdroj PSV 1225-18



Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 12 VDC/2.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro akumulátor 12 V/18Ah a je vybaven sabotážním kontaktem pro detekci otevření krytu. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	13.8 VDC
Výstupní proud	2.5 A
Akumulátor	Prostor pro 12 V/18 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	300 x 230 x 100

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 1225-18	Napájecí zdroj, ViP, 12 V/2.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2415-7

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/1.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/7Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	Max. 1.5 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/7 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	325 x 276 x 90

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2415-7	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/1.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2415-12

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/1.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/12Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	Max. 1.5 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/12 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	345 x 325 x 130

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2415-12	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/1.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2435-12

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/3.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/12Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	Max. 3.5 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/12 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	345 x 325 x 130

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2435-12	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/3.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2435-40

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/3.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/40Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	Max. 3.5 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/40 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	440 x 425 x 200

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2435-40	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/3.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2465-12

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/6.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/12Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

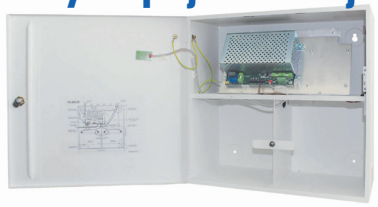
Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	Max. 6.5 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/12 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	345 x 325 x 130

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2465-12	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/6.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2465-40



Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/6.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/40Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Technické údaje

Schválení	EN 50131-6:2008, stupeň 3 A1:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	Max. 6.5 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/40 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	440 x 425 x 200

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2465-40	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/6.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 24100-12

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/10 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/12Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

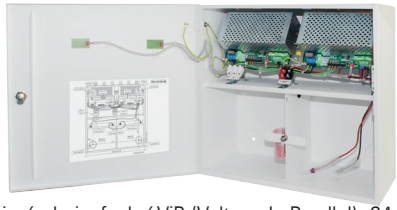
Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	10 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/12 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	470 x 370 x 140

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 24100-12	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/10 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 24100-40



Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/10 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/40Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	10 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/40 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	440 x 425 x 200

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 24100-40	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/10 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 24130-12

Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/13 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/12Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

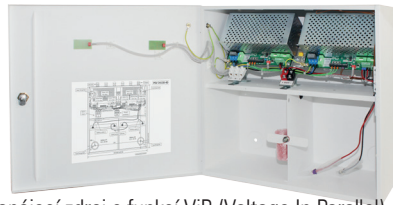
Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	13 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/12 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	470 x 370 x 140

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 24130-12	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/13 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 24130-40



Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/13 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/40Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

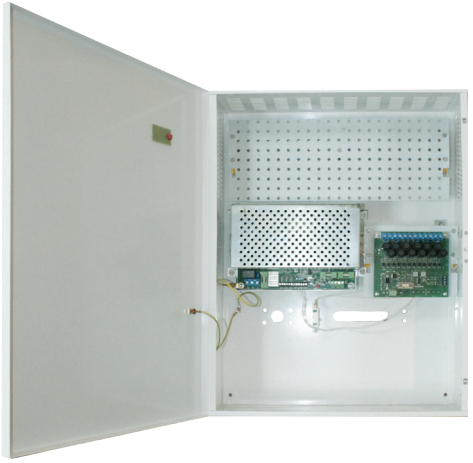
Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	13 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/40 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	440 x 425 x 200

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 24130-40	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/13 A

Napájecí zdroj PSV 2465-12-FC s pojistkovým modulem



Napájecí zdroj s funkcí ViP (Voltage In Parallel), 24 VDC/6.5 A instalován ve skříni na DIN liště, s pojistkovým modulem.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Kryt zdroje poskytuje prostor pro dva akumulátory 12 V/12Ah a je vybaven sabotážními kontakty pro detekci otevření krytu a demontáže. Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Pojistkový modul je navržen pro 24V systémy a rozděluje výstupní napětí zdroje na 6 větví. Každá větev je chráněna dvěma pojistkami, jednou pro kladný (+) pól a jednou pro záporný (-) pól. LED diody na desce modulu indikují chybu pojistky pro každou větev. Porucha pojistky také aktivuje poruchové relé. Zdroj disponuje obvodem ochrany proti svodu kladného nebo záporného pólu výstupu na kostru zdroje. Citlivost tohoto obvodu se nastavuje potenciometrem. Svod na kostru je signalizován LED diodou a aktivuje poruchové relé.

Skříňka zdroje poskytuje prostor pro instalaci dalších modulů, např. pro přístupové, poplachové nebo požární systémy, které mohou být jednoduše instalovány na DIN lištu ve skříni. Na DIN liště ve skříňce je instalována montážní podložka z předvrtanými otvory pro uchycení dalších modulů s použitím přiložených distančních sloupků.

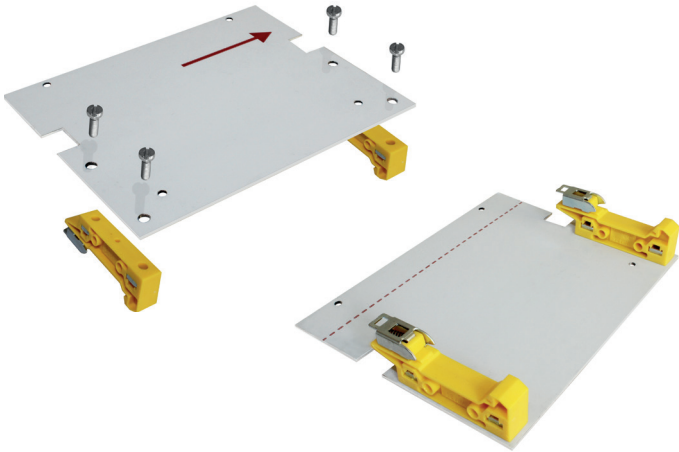
Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	6.5 A
Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/12 Ah (není součástí dodávky)
Sabotážní kontakt	Otevření krytu a demontáž
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	360 x 470 x 130

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2465-12-FC	Napájecí zdroj, ViP, 24 V/6.5 A s pojistkovým modulem

Montážní podložka MFC-DIN



MFC-DIN je montážní podložka pro instalaci pojistkového modulu PSV 24FC-6 na DIN lištu.

Balení obsahuje úchyty na DIN lištu a plastové distanční sloupky pro pojistkový modul. Montážní podložka je vhodná i pro instalaci do skříněk pro akumulátory s objednacími kódy 122-12 a 401-40.

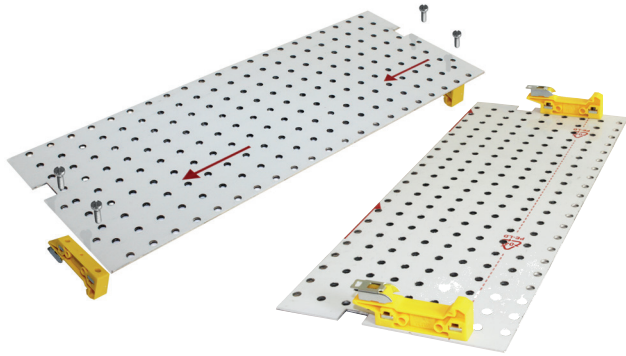
Technické údaje

Rozměry (d x š x v) mm	140 x 110 x 1

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MFC-DIN	Montážní podložka pro pojistkový modul PSV 24FC-6

Montážní podložka MKK-DIN



MKK-DIN je montážní podložka určená pro instalaci modulů jiných výrobců na DIN lištu.

Montážní podložka má předvrtané otvory pro uchycení modulů s použitím přiložených distančních sloupků. Balení obsahuje také úchyty na DIN lištu. Montážní podložka je vhodná i pro instalaci do skříněk pro akumulátory s objednacími kódy 122-12 a 401-40.

Technické údaje

Rozměry (d x š x v) mm	330 x 130 x 1

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
MKK-DIN	Montážní podložka pro moduly jiných výrobců

Skříňka pro akumulátory 122-12

Skříňka pro akumulátory je vybavena dvěma DIN lištami, které mohou být použity k instalaci různých modulů. Poskytuje prostor pro dva 12 V/12Ah akumulátory a je vybavena sabotážními kontakty, které detekují otevření krytu a demontáž.

Technické údaje

Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/12 Ah (není součástí dodávky)
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (d x š x v) mm	360 x 470 x 130

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
122-12	Skříňka pro akumulátory 2 x 12 V/12 Ah

Skříňka pro akumulátory 401-40

Skříňka pro akumulátory je vybavena jednou DIN lištou, která může být použita k instalaci různých modulů. Poskytuje prostor pro dva 12 V/40Ah akumulátory a je vybavena sabotážními kontakty, které detekují otevření krytu a demontáž.

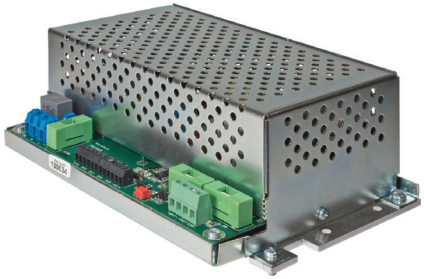
Technické údaje

Akumulátor	Prostor pro 2 x 12 V/40 Ah (není součástí dodávky)
Materiál, barva	Kov, bílá
Rozměry (D x š x v) mm	440 x 425 x 200

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
401-40	Skříňka pro akumulátory 2 x 12 V/40 Ah

Spínaný napájecí zdroj PSV 2415-M pro instalaci na DIN lištu



Modul spínaného zdroje s funkcí ViP (Voltage In Parallel) pro instalaci na DIN lištu, 24 VDC/1.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Konstrukce zdroje umožňuje jeho instalaci na DIN lištu, a to použitím montážní sady s objednacím kódem PSV-DIN.

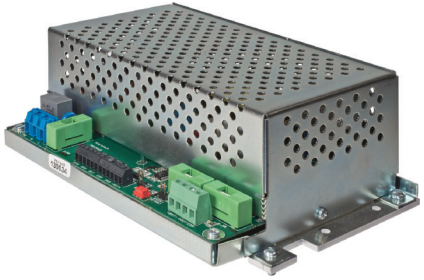
Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	1.5 A
Kryt	Pozinkovaná ocel
Rozměry (d x š x v) mm	210 x 120 x 70

Informace pro objednání

Typ	Popis
PSV 2415-M	Modul zdroje pro montáž na DIN lištu, ViP, 24 V/1.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2435-M pro instalaci na DIN lištu



Modul spínaného zdroje s funkcí ViP (Voltage In Parallel) pro instalaci na DIN lištu, 24 VDC/3.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Konstrukce zdroje umožňuje jeho instalaci na DIN lištu, a to použitím montážní sady s objednacím kódem PSV-DIN.

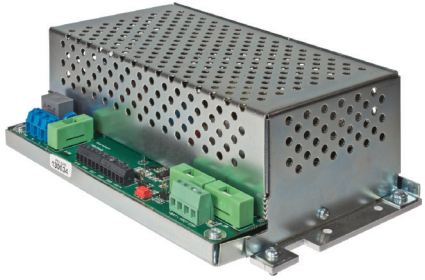
Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	3.5 A
Kryt	Pozinkovaná ocel
Rozměry (d x š x v) mm	210 x 120 x 70

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 2435-M	Modul zdroje pro montáž na DIN lištu, ViP, 24 V/3.5 A

Spínaný napájecí zdroj PSV 2465-M pro instalaci na DIN lištu



Modul spínaného zdroje s funkcí ViP (Voltage In Parallel) pro instalaci na DIN lištu, 24 VDC/6.5 A.

Napájecí zdroje s funkcí VIP mohou být připojeny paralelně na napájecí okruh pro zvýšení výkonu, kompenzaci úbytku napětí a v neposlední řadě pro zvýšení spolehlivosti (redundance). Výstup zdroje je chráněn proti zkratu a přetížení. Výpadek sítě, nízké výstupní napětí, porucha akumulátoru a chyba pojistky jsou indikovány LED diodami a aktivují poruchové reléové výstupy.

Konstrukce zdroje umožňuje jeho instalaci na DIN lištu, a to použitím montážní sady s objednacím kódem PSV-DIN.

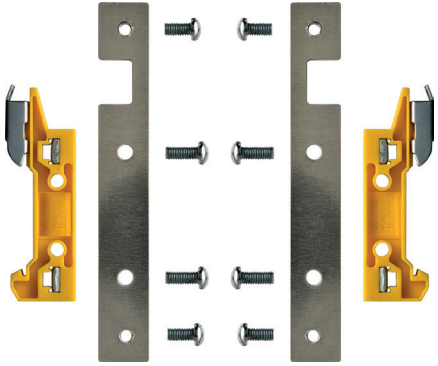
Technické údaje

Schválení	EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 +A1, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
Napájecí napětí	230 VAC
Výstupné napětí	27.6 VDC
Výstupní proud	6.5 A
Kryt	Pozinkovaná ocel
Rozměry (D x š x v) mm	210 x 120 x 70

Informace pro objednání

Typ	Popis
PSV 2465-M	Modul zdroje pro montáž na DIN lištu, ViP, 24 V/6.5 A

Sada úchytů PSV-DIN pro instalaci na DIN lištu

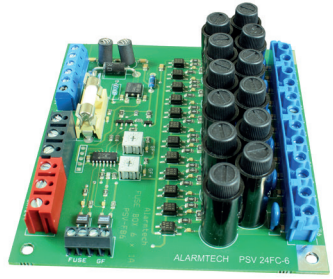


PSV-DIN je montážní sada úchytů pro instalaci modulů zdrojů PSV 2415-M, PSV 2435-M a PSV 2465-M na 35mm DIN lištu. Uplatnění najde ve skříňkách a rozvaděčích, které jsou vybaveny DIN lištou.

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV-DIN	Sada úchytů pro instalaci PSV 2415-M, PSV 2435-M a PSV 2465-M na 35mm DIN lištu

Pojistkový modul PSV 24FC-6



Pojistkový modul distribuuje výstupní napětí zdroje do 6 větví. Každá větev je chráněn dvěma pojistkami, jednou pro kladný (+) pól a jednou pro záporný (-) pól. Každá pojistka má podpůrný obvod, který detekuje, zda je pojistka v pořádku nebo je chybná. Vadná pojistka je indikována pomocí červené LED diody. Modul je vybaven poruchovým reléovým výstupem, který se sepne v případě chyby některé z pojistek. Pro jednoduchou a rychlou kontrolu pojistek je modul vybaven prázdným držákem na pojistky, kde je možné kontrolovanou pojistku vložit. Pokud je pojistka v pořádku, rozsvítí se zelená LED dioda. Modul disponuje obvodem indikace svodu kladného nebo záporného pólu výstupu na „zem". Citlivost tohoto obvodu se nastavuje potenciometrem individuálně pro každý pól. LED diody GF + a GF- krátkými bliknutími indikují, že je obvod zapnutý. Otočením potenciometru na doraz vlevo se vypne obvod indikace svodu. Svod na „zem" pro jednotlivé póly je signalizován červenou LED diodou a aktivuje se poruchové relé. Tato funkce může být velmi užitečná při rozsáhlejších instalacích. Přítomnost napájecího napětí je indikována zelenou LED diodou.

Technické údaje

Napájecí napětí	8-30 VDC
Pojistky	6 pojistek pro každý pól výstupů (spolu 12 pojistek)
Max. proudový odběr jedné větve	6A
Max. celkový výstupní proud	13 A
Indikace zvodu na "zem"	Relé, NC kontakt
Indikace vadné pojistky	Relé, NC kontakt
Rozměry (d x š) mm	100 x 110 mm

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
PSV 24FC-6	Pojistkový modul, 6 dvojitě jištěných výstupů, pro 8-30 VDC systémy

SKŘÍŇKY NA DOKUMENTACI

Společnost ALARMTECH vyvinula a dodává skříňky na uskladnění dokumentů souvisejících s instalací a provozem poplachových, přístupových, požárních systémů atd. Ve Švédsku musí být projektová a servisní dokumentace na základě nařízení 130:8, vydaného Švédskou asociací pro prevenci proti krádežím, umístěná v blízkosti poplachové ústředny. Toto nařízení, platné ve Švédsku od 1. dubna 2013, nařizuje, že všechny certifikované poplachové systémy musí mít průvodní dokumentaci takto uskladněnou.

Skříňky na dokumentaci jsou zkonstruovány z plechu tloušťky 1.5mm s bílým lakovaným povrchem. Uvnitř skříňky se nachází spona pro zajištění dokumentů a dvířka skříňky jsou vybaveny zámkem na klíč.

Zadní rám skříněk má 4 otvory pro uchycení na stěnu.

Skříňka na dokumentaci Docbox A4 se zámkem

Skříňka na uskladnění projektové dokumentace, servisní dokumentace, návodů atd. ve formátu A4.

Skříňku se doporučuje umístit v blízkosti řídicí jednotky systému (poplachové ústředny, požární ústředny atd.).

Je vyrobena z plechu tloušťky 1.5mm s bílým lakovaným povrchem. Uvnitř skříňky se nachází spona pro zajištění dokumentů.

Zadní stěnu skříňky tvoří rám o šířce 30 mm s předvrtanými otvory průměru 4 mm, určenými pro uchycení skříňky na stěnu.

Skříňka se dodává spolu se zámkem a klíči.

Technické údaje

Materiál, barva	Ocelový plech, bílá
Zámek	Ano
Rozměry (d x š x v) mm	370 x 290 x 85 mm

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
Docbox A4	Ocelová skříňka na dokumenty formátu A4 se zámkem

Skříňka na dokumentaci Docbox A4-CL s 3-kombinačním zámkem

Skříňka na uskladnění projektové dokumentace, servisní dokumentace, návodů atd. ve formátu A4.

Skříňku se doporučuje umístit v blízkosti řídicí jednotky systému (poplachové ústředny, požární ústředny atd.).

Je vyrobena z plechu tloušťky 1.5mm s bílým lakovaným povrchem. Uvnitř skříňky se nachází spona pro zajištění dokumentů.

Zadní stěnu skříňky tvoří rám o šířce 30 mm s předvrtanými otvory průměru 4 mm, určenými pro uchycení skříňky na stěnu.

Skříňka se dodává spolu mechanickým 3-kombinačním kódovým zámkem.

Technické údaje

Materiál, barva	Ocelový plech, bílá
Zámek	Ano, kombinační
Rozměry (d x š x v) mm	370 x 290 x 85 mm

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
Docbox A4-CL	Ocelová skříňka na dokumenty formátu A4 s kombinačním zámkem

Skříňka na dokumentaci Docbox A4-I bez zámku

Skříňka na uskladnění projektové dokumentace, servisní dokumentace, návodů atd. ve formátu A4.

Skříňku se doporučuje umístit v blízkosti řídicí jednotky systému (poplachové ústředny, požární ústředny atd.).

Je vyrobena z plechu tloušťky 1.5mm s bílým lakovaným povrchem. Uvnitř skříňky se nachází spona pro zajištění dokumentů.

Zadní stěnu skříňky tvoří rám o šířce 30 mm s předvrtanými otvory průměru 4 mm, určenými pro uchycení skříňky na stěnu.

Skříňka se dodává bez zámku.

Technické údaje

Materiál, barva	Ocelový plech, bílá
Zámek	Ne
Rozměry (d x š x v) mm	370 x 290 x 85 mm

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
Docbox A4-I	Ocelová skříňka na dokumenty formátu A4 bez zámku

Skříňka na dokumentaci Docbox A4-F se zámkem hasičského sboru

Skříňka na uskladnění projektové dokumentace, servisní dokumentace, návodů atd. ve formátu A4.

Skříňku se doporučuje umístit v blízkosti požární ústředny.

Je vyrobena z plechu tloušťky 1.5mm s bílým lakovaným povrchem. Uvnitř skříňky se nachází spona pro zajištění dokumentů.

Zadní stěnu skříňky tvoří rám o šířce 30 mm s předvrtanými otvory průměru 4 mm, určenými pro uchycení skříňky na stěnu.

Skříňka se dodává se zámkem hasičského sboru.

Technické údaje

Materiál, barva	Ocelový plech, bílá
Zámek	Typ zámku hasičského sboru
Rozměry (d x š x v) mm	370 x 290 x 85 mm

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
Docbox A4-F	Ocelová skříňka na dokumenty formátu A4 se zámkem hasičského sboru

SIGNALIZAČNÍ TABLA

Společnost ALARMTECH vyvinula a dodává signalizační LED tabla, které jsou vhodné tam, kde je požadováno signalizovat např. stav smyček, dveří, výstupů a také tam, kde je požadována konverze tranzistorových výstupů (Otevřený kolektor = OC) na reléové výstupy s přepínacím kontaktem.

Signalizační LED tabla mají 12 nezávislých vstupů, jejichž klidový stav je definován pull-up rezistory (polarizace na + 12V). Každý vstup má přiřazen nezávislý reléový výstup.

Aktivace každého vstupu je nezávisle signalizována pomocí LED diod na předním panelu.

Další relé a LED dioda jsou společné pro všechny vstupy a aktivují se, pokud dojde aktivaci kteréhokoliv vstupu. Všeobecný poplach může aktivovat zabudovaný bzučák, pokud je tato funkce povolena.

Signalizační tablo/reléový modul RM 12

RM 12 je signalizační LED tablo, které je vhodné tam, kde je požadováno signalizovat např. stav smyček, dveří, výstupů a také tam, kde je požadována konverze tranzistorových výstupů (Otevřený kolektor = OC) na reléové výstupy s přepínacím kontaktem.

Signalizační LED tablo má 12 nezávislých vstupů, jejichž klidový stav je definován pull-up rezistory (polarizace na + 12V). Každý vstup má přiřazen nezávislý reléový výstup s přepínacím NC/NO kontaktem, které sleduje stav vstupu. Vstupy mohou být ovládány přímo z výstupu externího zařízení, vybaveného výstupem typu „otevřený kolektor", což znamená, že výstup se aktivuje tehdy, když je vstup připojen na záporný pól napájení. Aktivace každého vstupu je nezávisle signalizována pomocí LED diod na předním panelu.

Další relé všeobecného poplachu s přepínacím kontaktem NC/NO a LED dioda jsou společné pro všechny vstupy a aktivují se, pokud dojde aktivaci kteréhokoliv vstupu.

Pomocí propojky je možné nastavit, zda režim LED diody a relé všeobecného poplachu bude paměťový nebo impulsní (auto-reset). Dále je možné pomocí propojky nastavit, zda vestavěný bzučák bude aktivován při všeobecném poplachu nebo zůstane odpojen.

Technické údaje

Reléové výstupy	12 + 1, NC/NO kontakt
Vstupy	12, polarizované na +12V interními rezistory
Napájecí napětí	10-15 VDC
Proudový odběr	Přibližně 3.5 mA (max. 60 mA, při aktivaci všech relé, LED a bzučáku)
Zatížitelnost kontaktů relé	30 VDC / 1 A / 30 VA
Materiál	Plast, přední panel kov
Rozměry (d x š x v) mm	180 x 110 x 43

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RM 12	Signalizační tablo/reléový modul 12 V

Signalizační tablo/reléový modul RM 12-24

RM 12-24 je signalizační LED tablo dimenzované na napájecí napětí 10-30 VDC, které je vhodné tam, kde je požadováno signalizovat např. stav smyček, dveří, oken, výstupů a také tam, kde je požadována konverze tranzistorových výstupů (Otevřený kolektor = OC) na reléové výstupy s přepínacím kontaktem.

Signalizační LED tablo má 12 nezávislých vstupů, jejichž klidový stav je definován pull-up rezistory (polarizace na + 12V). Každý vstup má přiřazen nezávislý reléový výstup s přepínacím NC/NO kontaktem, které sleduje stav vstupu. Vstupy jsou vyvážené, podobně jako smyčky poplachové ústředny, a jsou navrženy pro smyčky zakončené EOL rezistorem hodnoty 2.2kΩ. Aktivace každého vstupu je nezávisle signalizována pomocí LED diod na předním panelu.

Další relé všeobecného poplachu s přepínacím kontaktem NC/NO a LED dioda jsou společné pro všechny vstupy a aktivují se, pokud dojde aktivaci kteréhokoliv vstupu.

Pomocí propojky je možné nastavit, zda režim LED diody a relé všeobecného poplachu bude paměťový nebo impulsní (auto-reset). Dále je možné pomocí propojky nastavit, zda vestavěný bzučák bude aktivován při všeobecném poplachu nebo zůstane odpojen.

Technické údaje

Reléové výstupy	12 + 1, NC/NO kontakty
Vstupy	12 vyvážených vstupů (2.2kΩ)
Typ vstupů (smyček)	EOL/NC-NO, EOL/NO, EOL/NC
Klidový stav vstupu	2.2kΩ +/- 20%
Poplachový stav vstupu	< 2.2 kΩ -20%, > 2.2kΩ +20%
Napájecí napětí	7-30 VDC
Proudový odběr při 12 V/24 V	Min. 17mA/11 mA, Max. 232mA/121 mA
Vnitřní pull-up rezistory a napětí	2.2kΩ, 5 V
Rozsah pracovních teplot	od -10°C do +55°C
Rozměry (d x š x v) mm	180 x 110 x 43

Informace pro objednání

Obj. kód	Popis
RM 12-24	Signalizační tablo/reléový modul 8-30 V

Alarmtech Sweden AB
Staffansväg 6 A
SE19278 Sollentuna
SWEDEN
Tel: +46 8 631 06 11
Fax: +46 8 35 17 21
e-mail: info@alarmtech.se
www.alarmtech.se

ALARMTECH