

DOMINUS·3

Integrovaný
bezpečnostní
systém



1. Integrovaný bezpečnostní systém	4	7. Konfigurační program	28
		7.1 Licence	29
2. Využití	6		
3. Kompletní sestava ústředny	8	8. Integrační bezpečnostní nadstavby	30
3.1 Základní komponenty	10	8.1 C4	30
3.1.1 Ústředna	10	8.2 SBI, SBI EASY	31
3.1.2 Zdroj ústředny	12	8.3 API – další integrace	31
3.1.3 Expanzní modul linek	13		
4. Ovládací panely	14	9. Vzorová řešení	32
		9.1 Řešení systému kontroly vstupu	32
		9.1.1 Oboustranné ovládání pro 1 dveře	32
		9.1.2 Jednostranné ovládání pro 2 dveře	33
		9.2 Řešení poplachového a zabezpečovacího systému	34
5. Vstupně-výstupní moduly	16	9.2.1 Lokální instalace (standardní sběrnice)	34
5.1 Koncentrátor	16	9.2.2 Lokální instalace (odbočka/ prodloužení sběrnice)	35
5.2 Dveřní modul	18	9.2.3 Převod sběrnice na optické vedení	35
6. Příslušenství	22	10. Kabele pro PZTS a SKV	36
6.1 Zdroje	22		
6.1.1 Systémový zdroj	22		
6.1.2 Sestavy systémových zdrojů	23		
6.1.3 Sestavy systémových zdrojů do rozvaděče	24		
6.1.4 Sestavy boxů do rozvaděče	24		
6.1.5 Příslušenství systémových zdrojů a boxů do rozvaděče	25		
6.2 Montážní boxy	26		
6.2.1 Montážní box S	26		
6.2.2 Montážní box L	27		

Komplexní bezpečnostní řešení

Dominus3 je systém, který kombinuje funkce poplachového zabezpečovacího a tísňového systému s funkcemi systému kontroly vstupu.

Otevřenost systému přináší komplexní bezpečnostní řešení, které zajistí efektivní propojení s hlavními bezpečnostními platformami, inteligentním řízením technologií budov a integračními nadstavbami.

Modularita systému umožňuje jeho snadné přizpůsobení přesně podle požadavků uživatele a usnadňuje další rozšiřování.

Jednoduchost a ergonomie instalace je jen potvrzením kvality českého vývoje a výroby!



Proč Dominus3?

✓ Rozsah bez kompromisů

Dominus3 je od základu navržen jako modulární řešení. Nezáleží na tom, zda zabezpečujete rezidenční objekt, banku nebo mezinárodní letiště. Vždy se přizpůsobí. Dominus3 roste s Vašimi požadavky.

✓ Jednoduchost instalace

Dominus3 obsluhuje několik tisíc adresných modulů. Kdo by čekal, že tímto rozsahem přichází o jednoduchost instalace a údržby, je na omylu. Intuitivní zapojení, automatické načtení topologie, předdefinované vlastnosti modulů i dálková správa ušetří Váš drahocenný čas.

✓ Bezpečnost na nejvyšší úrovni

Certifikace systému do nejvyššího stupně potvrzuje, že systém splňuje nadstandardní bezpečnostní požadavky jak v oblasti přístupového tak i zabezpečovacího systému. Tato technologická jednička ale není určena jen pro vojenské objekty, věznice a banky. Díky flexibilnímu řešení se Dominus3 hodí pro zabezpečení jakéhokoli komerčního objektu.

✓ Design je důležitý

Ovládací panel se většinou nachází u vstupních dveří budovy, a tudíž je na očích všem návštěvníkům. U moderních technologií budov je potřeba slovo design skloňovat v obou rovinách, funkční i estetické. Proto přicházíme s panelem, který zachovává funkčnost a nabízí nadčasový vzhled, a to v černém i bílém provedení.



Certifikace

Dominus3 je schválen akreditovanou institucí a certifikován jako integrovaný bezpečnostní systém dle ČSN EN 50131, ČSN EN 60839-11-1 a požadavků NBÚ do stupně 4 – vysoké riziko. Tato schválení a certifikáty umožňují použití systému Dominus3 i v objektech s nejvyššími nároky na stupeň zabezpečení.





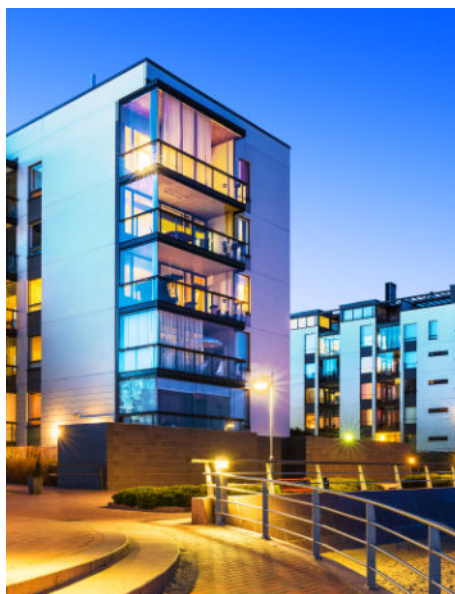
Bezpečnost s tradicí

Více než 20 let střeží bezpečnostní systémy Dominus objekty s nejvyššími bezpečnostními požadavky. Jsou jimi zabezpečeny například budovy státních institucí, bank a věznic po celé České a Slovenské republice.

Dominus3 integruje dlouholeté poznatky vývoje a přetavuje je do svých klíčových vlastností – moderního designu, ergonomie a jednoduché instalace.

Poskytuje maximální bezpečnost pro řešení o libovolném rozsahu, ať už jde o jednu místnost, nebo celý areál.

Díky své modularitě najde Dominus3 využití v mnoha objektech různého typu:



Rezidence

- ✓ Apartmány
- ✓ Obytné domy

Komerce

- ✓ Administrativa
- ✓ Bankovníctví
- ✓ Obchodní prostory

Státní sektor

- ✓ Školství
- ✓ Zdravotnictví
- ✓ Vězeňská služba
- ✓ Armáda a policie





Doprava a energetika

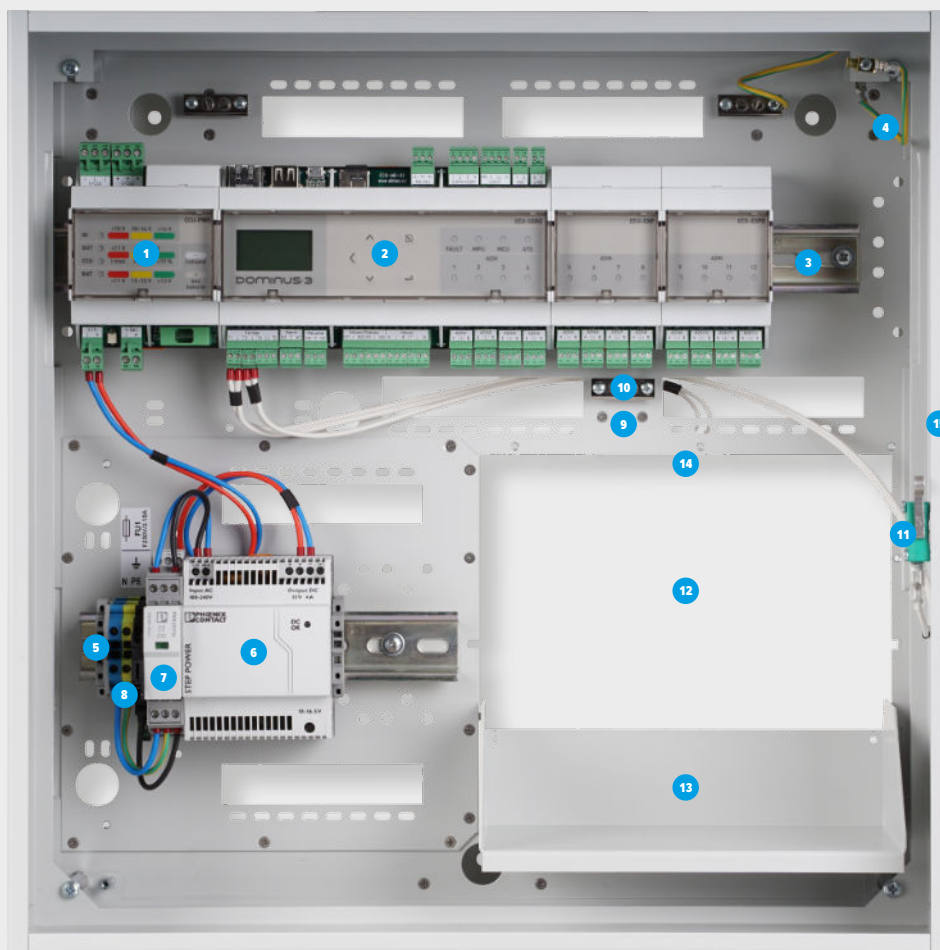
- ✓ Letiště
- ✓ Garáže, depa a parkoviště
- ✓ Tunely
- ✓ Elektrárny

Průmysl a výroba

- ✓ Sklady
- ✓ Pivovary
- ✓ Doly
- ✓ Elektrárny

Volný čas

- ✓ Kulturní památky a muzea
- ✓ Sport
- ✓ Penziony a hotely



Kompletní sestava ústředny

Ústředna (řídící jednotka) je základním modulem systému Dominus3 a zajišťuje řízení celého systému. Také vytváří komunikační rozhraní pro připojení rozšiřujících modulů a programových nadstavb.

K dispozici je jedna verze ústředny Dominus3. Její vlastnosti určuje především její programové vybavení.

PARAMETRY

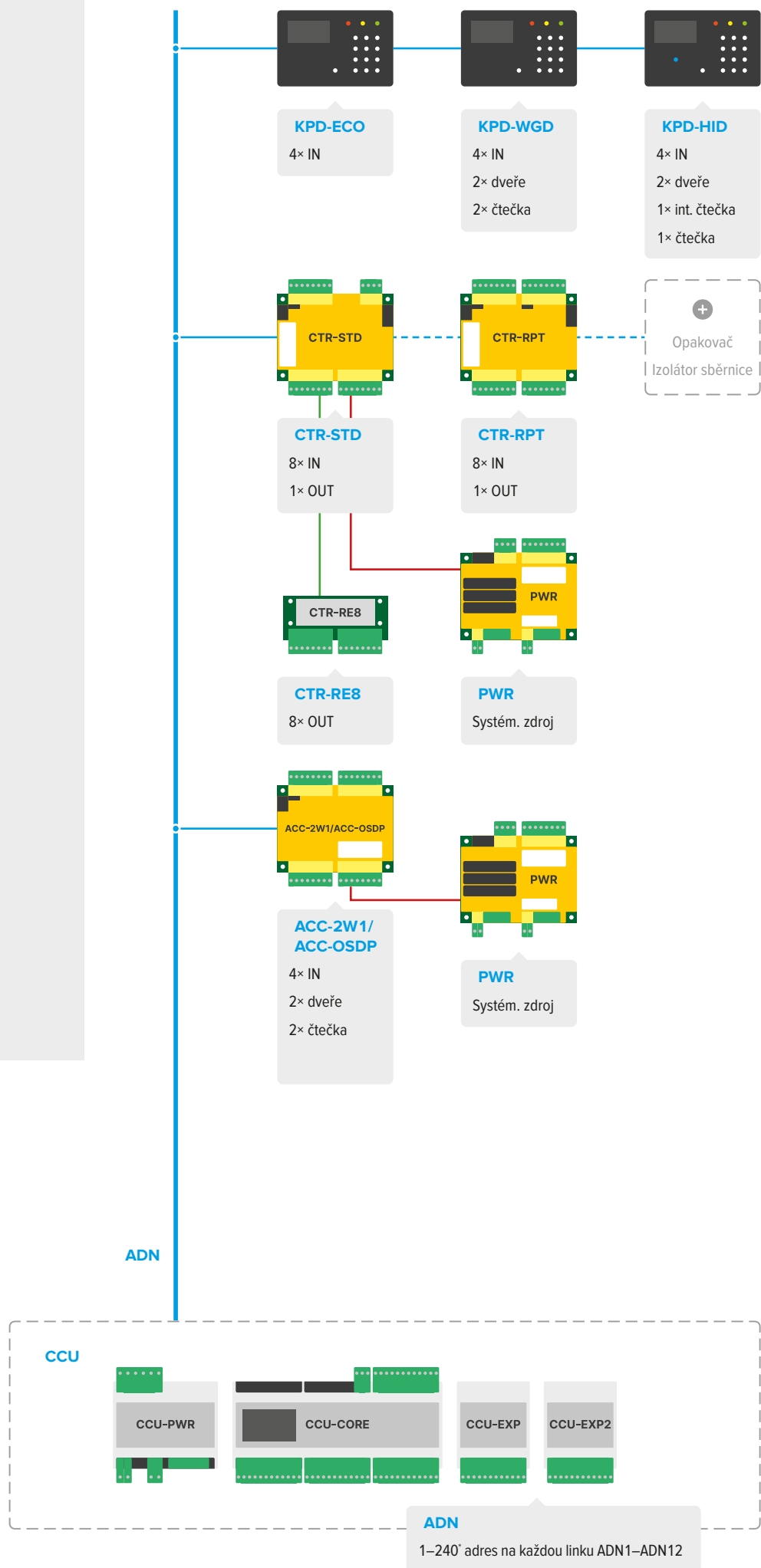
Ústředna Dominus3

Maximální počet vstupů/výstupů	10000
Maximální počet podsystémů	neomezený
Maximální počet dveří	2000
Maximální počet uživatelů	50000
Maximální počet událostí	60 000
Maximální počet linek	až 12
Maximální počet modulů na linku	až 240

- 1 CCU-PWR
- 2 CCU-CORE
- 3 lišta DIN s integrovanou sběrnici H-BUS
- 4 propojení mechanické země jednotlivých dílů
- 5 terminál pro připojení sítě 230 V / 50 Hz
- 6 STEP-PS/1AC/15DC/4 zdroj napětí pro ústřednu
- 7 PLT-SEC-T3-230-FM přepětová ochrana
- 8 FU1 – F 250 V / 3,15 A
- 9 ochranný kontakt proti sejmutí ze stěny
- 10 3× zemnicí můstek pro připojení stínění kabelů
- 11 ochranný kontakt víka
- 12 prostor pro akumulátor 12 V / 28 Ah, BOX-L, 12 V / 40 Ah BOX-XL
- 13 nosič záložního akumulátoru
- 14 základní montážní deska
- 15 demontovatelné bočnice pro snadnou instalaci kabeláže

Ústředna je sestavena z několika samostatných modulů:

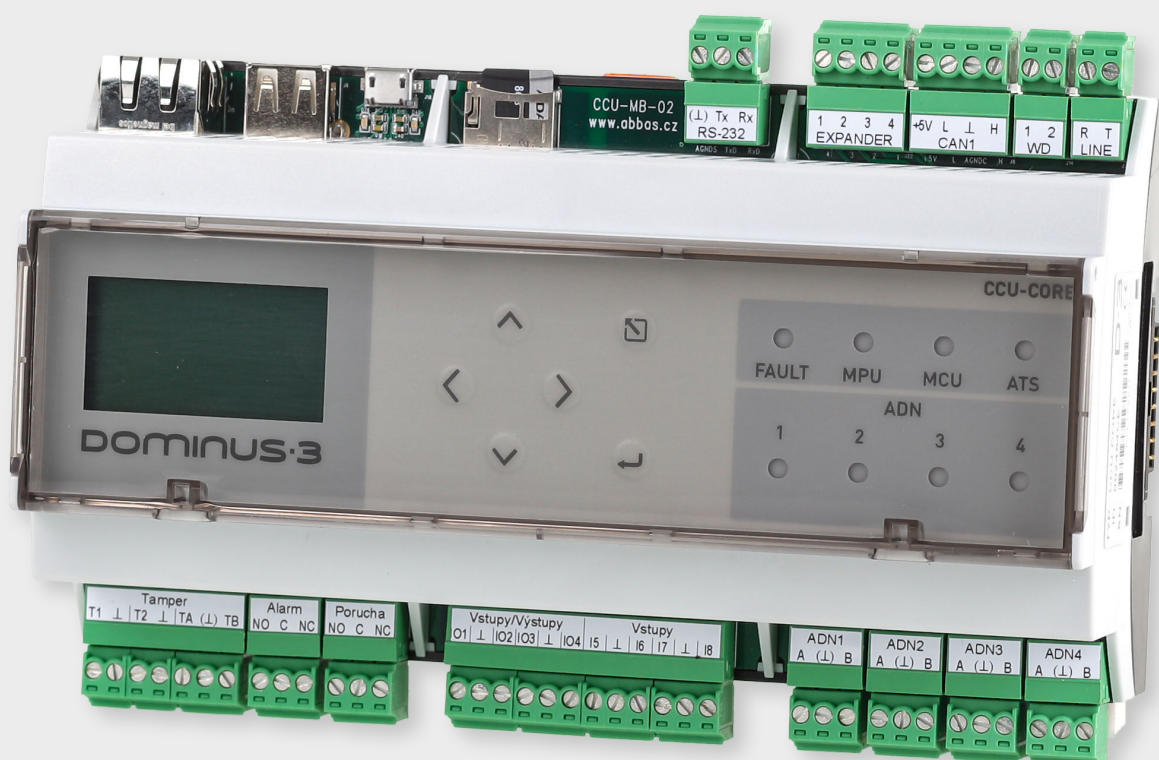
- ✓ spínaný síťový zdroj STEP-PS
- ✓ přepětová ochrana
- ✓ systémový zdroj ústředny CCU-PWR zálohovaný akumulátorem
- ✓ modul ústředny CCU-CORE
- ✓ skříň s ochrannými kontakty



* Pro optimální běh systému bez omezení doporučujeme na 1 sběrnici instalovat maximálně 40 modulů. V případě instalace až 100 modulů na jednu sběrnici je třeba počítat s pomalejší odezvou systému. Vyšší počty nejsou aktuálně doporučovány.

Ústředna

Základní modul ústředny CCU-CORE zajišťuje funkční vlastnosti a řídí celý systém Dominus3. Je uzpůsoben pro instalaci na lištu DIN s integrovanou sběrnici H-BUS.



Dominus3-L-01
0201700131

Sestava ústředny CCU-CORE, CCU-PWR, box L pro AKU 28 Ah, zdroj, bez licence



Dominus3-L-02
0201700132

Sestava ústředny CCU-CORE, CCU-PWR, box L pro AKU 28 Ah, zdroj, přepětová ochrana, bez licence



Dominus3-XL-01
0201700151

Sestava ústředny CCU-CORE, CCU-PWR, box XL pro AKU 40 Ah, zdroj, bez licence

PARAMETRY

CCU-CORE

Vstupní napětí U-IN	10–28 V DC
Max. proudový odběr	350 mA
Pracovní teplota	0 až +40 °C
Počet vstupů celkem	2
Vyvážené pro detektory	0
Tamper (ochranné kontakty)	2
Počet výstupů celkem	3
Relé	2
Zatížení výstupů	1 A / 30 V
Optické relé	1
Zatížení výstupů	0,2 A / 30 V
HW ID	ANO
Připojení systémového zdroje PWR	ANO
Počet linek ADN	4

Počet adres na linku	až 240'
Grafický displej	LCD, 128 × 64 px
USB HOST	1
SDHC paměťová karta	8 GB
USB OTG (device)	1
Ethernet 10/100 Mbps	1
RS-232	neimplementováno
CAN-BUS	neimplementováno
Telefonní datový komunikátor	1
Protokoly pro přenos na PCO (SIA)	NE
Protokoly pro přenos na PCO (Contact-ID)	ANO
Rozměry	110 × 162 × 61 mm
Způsob montáže	DIN
Provedení	DIN-HBUS

✓ DIN lišta s integrovanou sběrnici H-BUS

Eliminuje chyby v zapojení. Jednoduché propojení bez potřeby další kabeláže přispívá k přehlednosti rozmístění prvků.

✓ 4× sběrnice ADN

Každá ústředna Dominus3 je osazena 4 integrovanými systémovými sběrnicemi ADN. To znamená, že sama obslouží až 300 modulů. Pokud by to nestačilo, expanzními moduly rozšíříte počet sběrnic na 12.

✓ Vizualizace stavů

Ústředna Vás informuje o všem, co se v systému děje. Slouží k tomu integrovaný displej a přehledně rozmístěné informační diody.

✓ Multiportový Ethernet

Konektor RJ45 s rozhraním Ethernet 10/100 Mbps slouží jako multiportové rozhraní s protokoly pro dálkovou správu systému a připojení do integračních nadstaveb.



Dominus3-XL-02

0201700152

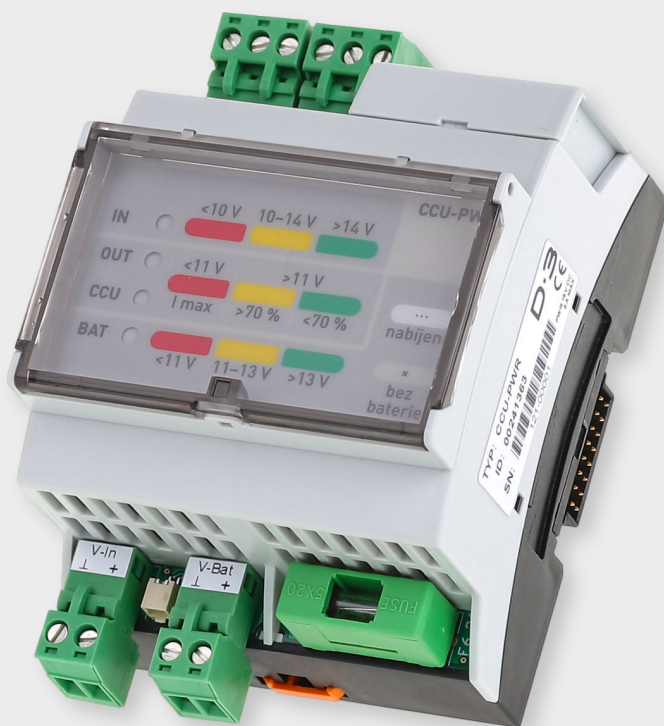
Sestava ústředny CCU-CORE, CCU-PWR, box XL pro AKU 40 Ah, zdroj, přepětová ochrana, bez licence



Dominus3-RACK-4U

0201700173

Sestava ústředny CCU-CORE, CCU-PWR, v rackovém boxu 4U, zdroj, přepětová ochrana, bez licence, výsuvů a ramene



Zdroj ústředny

Modul zálohovaného zdroje ústředny zajišťuje samostatně jištěné napájecí napětí pro sběrnici H-BUS a další moduly na sběrnici ADN. Jeho konstrukce je uzpůsobena pro instalaci na lištu DIN s integrovanou sběrnici H-BUS, která zajišťuje napájení modulů ústředny a jejich datové propojení. Zdroj je vybaven LED signalizacemi stavu vstupních a výstupních napětí.



CCU-PWR

Zdroj ústředny

PARAMETRY

CCU-PWR

Vstupní napětí U-IN	14–18 V DC
Max. proudový odběr	5 A / 12 V
Pracovní teplota	0 až +40 °C
HW ID	ANO
Dobíjecí proud akumulátoru	0–2 A
Nastavení kapacity akumulátoru	4–255 Ah
Odpojení akumulátoru při vybití	10,5 V
I_{max} H-BUS	1 A
H-BUS	ANO
Rozměry	112 × 72 × 61 mm
Způsob montáže	DIN
Provedení	DIN-HBUS



Expanzní modul linek

Expanzní modul poskytuje rozšíření o 4 další ADN sběrnice. Jeho konstrukce je uzpůsobena pro instalaci na DIN lištu s integrovanou sběrní H-BUS.

PARAMETRY

CCU-EXP, CCU-EXP2

Vstupní napětí U-IN	10–28 V DC
Max. proudový odběr	100 mA / 12 V
Pracovní teplota	0 až +40 °C
HW ID	ANO
Počet linek ADN	4
Počet adres na sběrnici	240*
Rozměry	100 × 54 × 61 mm
Způsob montáže	DIN
Provedení	DIN-HBUS



CCU-EXP
0201701110

Zvýší počet ADN sběrnic na 8



CCU-EXP2
0201701112

Zvýší počet ADN sběrnic na 12



Ovládací panely

Klávesnice je určena pro připojení na sběrnici ADN systému Dominus3 a slouží pro zobrazení stavu systému a jeho ovládání uživatelem. Klávesnice je vybavena grafickým OLED displejem, celoplošným dotykovým kapacitním senzorem a inteligentními RGBW LED.



KPD-ECO

0201704011 (černá), 0201704012 (bílá)

Ovládací panel bez možnosti připojení čteček



KPD-WGD

0201704111 (černá), 0201704112 (bílá)

Ovládací panel s možností připojení dvou čteček Wiegand



KPD-HID

0201704211 (černá), 0201704212 (bílá)

Ovládací panel s integrovanou multiplatformní čtečkou a druhým kanálem Wiegand pro připojení čtečky

PARAMETRY	KPD-ECO	KPD-WGD	KPD-HID
Vstupní napětí U-IN	10–28 V DC	10–28 V DC	10–28 V DC
Max. proudový odběr	170 mA / 12 V	180 mA / 12 V	220 mA / 12 V
Pracovní teplota	0 až +40 °C	0 až +40 °C	0 až +40 °C
HW ID	ANO	ANO	ANO
Celkový počet vstupů	4	4	4
Vyvážené vstupy pro detektory	4	4	4
Celkový počet výstupů	–	4	4
Optické relé	–	2	2
Zatížení výstupů	–	1 A / 30 V	1 A / 30 V
OC	–	2	2
Zatížení výstupů	–	0,14 A / 30 V	0,14 A / 30 V
Integrovaný snímač SKV-HID	NE	NE	ANO
Počet integrovaných snímačů HID	–	–	1
Externí snímač SKV – Wiegand	NE	ANO	ANO
Počet externích snímačů SKV – Wiegand	–	2	1
Podporované formáty identifikátorů	–	–	HID Prox, Indala Prox, EM4100, EM4102, EM4200, EM4305, EM4450, iCLASS, iCLASS SE/SR, iCLASS Seos, MIFARE Classic 1 K/4 K, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2, MIFARE DESFire EV3, ISO 14443 A
Grafický displej	OLED, bílá, 128 × 64 px	OLED, bílá, 128 × 64 px	OLED, bílá, 128 × 64 px
Rozměry	119 × 179 × 34 mm	119 × 179 × 34 mm	119 × 179 × 34 mm
Způsob montáže	3 × Ø 4 mm	3 × Ø 4 mm	3 × Ø 4 mm
Provedení	BOX-AI	BOX-AI	BOX-AI

✓ Grafický displej s dotykovým ovládáním

Poskytuje přehledné zobrazení stavů, událostí a historie. Umožňuje odstřežení a zastřežení, kontrolu a vizualizaci přístupu.

✓ Barevné indikátory (RGBW LED)

Informují Vás o všem přehledně a rychle.

✓ Podsvícené klávesy

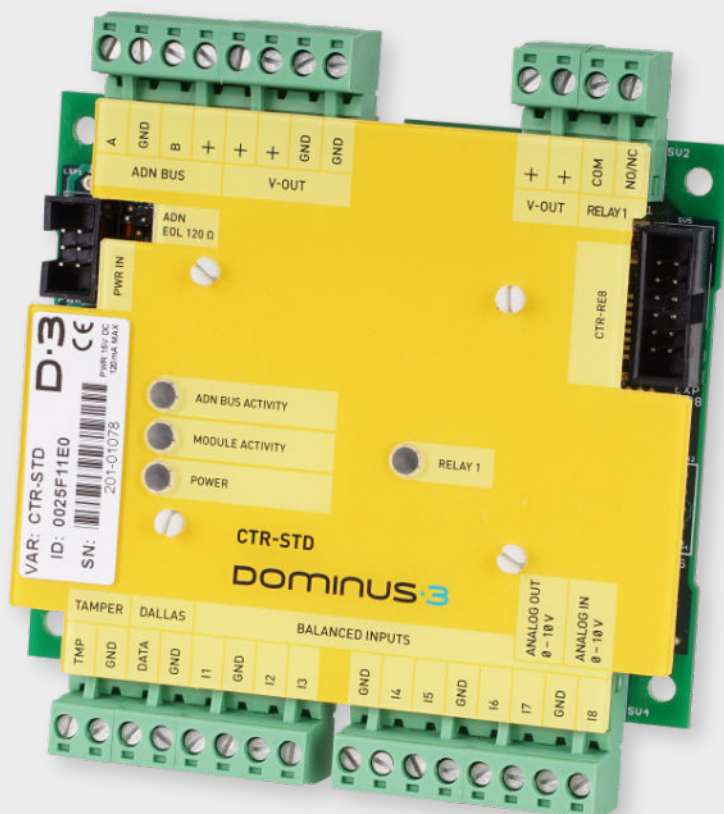
Spolu s barevnými indikátory umožňuje selektivní podsvícení kláves snadné ovládání celého systému.

✓ Integrovaná multiplatformní čtečka

Čtečka od firmy HID umožňuje využívat jedno zařízení pro načtení různých typů karet. Přizpůsobí se tedy nejrůznějším požadavkům.

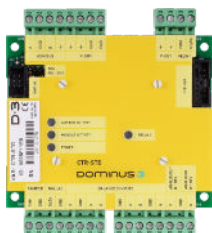
Klávesnice se vyrábí ve dvou barevných provedeních: černá a bílá.





Koncentrátor

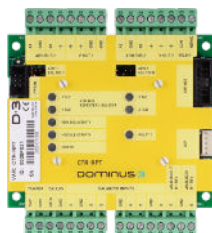
Modul je určen pro připojení koncových prvků systému PZTS na sběrnici ADN. Je vybaven vstupy a výstupy, datovými rozhraními pro další periferie a vstupem pro sabotážní kontakt montážního boxu.



CTR-STD

0201702010

Koncentrátor bez opakováče



CTR-RPT

0201702020

Koncentrátor s integrovaným opakováčem a izolátorem

Deska koncentrátoru se montuje do

- ▶ D3-BOX-S (str. 26),
- ▶ D3-BOX-L (str. 27),

anebo do sestav boxů se systémovými zdroji

- ▶ D3-BOX-L-PWR-05 (str. 23),
- ▶ D3-BOX-L-PWR-10 (str. 23),
- ▶ D3-BOX-XL-PWR-05 (str. 23),
- ▶ D3-BOX-XL-PWR-10 (str. 23),
- ▶ D3-BOX-XL70-PWR-10 (str. 23).

anebo do rack sestav zdrojů a boxů

- ▶ D3-RACK-4U-PWR-10 (str. 24),
- ▶ D3-RACK-4U-40-PWR-10 (str. 24),
- ▶ D3-RACK-4U-70-PWR-10 (str. 24),
- ▶ D3-RACK-2U (str. 24),
- ▶ D3-RACK-3U (str. 24),
- ▶ D3-RACK-4U (str. 24).

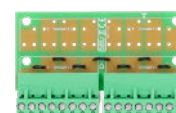
PARAMETRY	CTR-STD	CTR-RPT	CTR-RE8	CTR-L01
Vstupní napětí U-IN	10–28 V DC	10–28 V DC	10–28 V DC	10–28 V DC
Max. proudový odběr	60 mA / 12 V	80 mA / 12 V	85 mA / 12 V	65 mA / 12 V
HW ID	ANO	ANO	NE	NE
Pracovní teplota	0 až +40 °C	0 až +40 °C	0 až +40 °C	0 až +40 °C
Počet vstupů celkem	9	9	–	–
Vyvážené vstupy pro detektory	8	8	–	–
Tamper (ochranné kontakty)	1	1	–	–
Počet výstupů celkem	1	1	8	8
Relé	1	1	8	0
Zatížení výstupů	1 A / 30 V	1 A / 30 V	2 A / 30 V	2 mA / 20 mA
Připojení systémového zdroje PWR	ANO	ANO	NE	NE
Opakovač a izolátor sběrnice ADN	NE	ANO	NE	NE
Rozměry	112 × 104 × 18 mm	112 × 104 × 18 mm	86 × 53 × 18 mm	86 × 53 × 18 mm
Způsob montáže	4 × Ø 4 mm	4 × Ø 4 mm	4 × Ø 4 mm	4 × Ø 4 mm
Provedení	PCB	PCB	PCB	PCB

✓ 8 vyvážených vstupů

Na vstupy, které dokážou rozeznat poplach, sabotáž anebo poruchu, lze připojit až 8 bezpečnostních detektorů. Flexibilitu zapojení zvyšuje možnost definovat pomocí softwaru různé druhy vyvážení vstupů.

✓ Rozšiřování

Pomocí reléového modulu výstupů (CTR-RE8) lze koncentrátor rozšířit o další výstupy k ovládání externích zařízení. Optickou signalizaci osmi nebo čtyř dvoubarevných LED lze zajistit modulem LED výstupů (CTR-L01).



UTB-16

0201708701

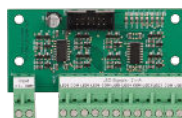
Propojovací pole 16 svorek



CTR-RE8

0201702110

Rozšiřující modul 8 výstupních relé 30 V / 2 A



CTR-L01

0201702112

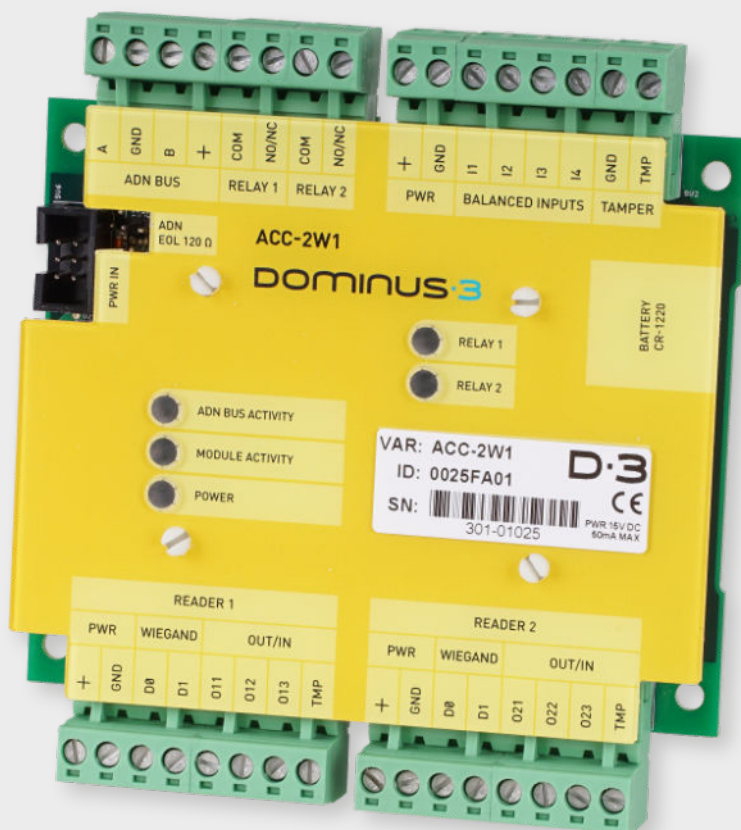
Rozšiřující modul 8x LED výstup (2/20mA)



UTB-32

0201708702

Propojovací pole 32 svorek



Dveřní modul

Modul je určen pro obsluhu dveří systému SKV v rámci řešení s ústřednou Dominus3. Je vybaven dvěma kanály s rozhraním Wiegand nebo OSDP pro připojení čteček a dvěma reléovými výstupy pro ovládání dveří nebo turniketu.

Deska dveřního modulu se montuje do

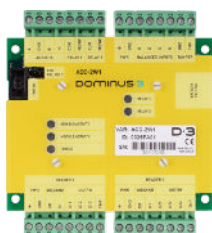
- › D3-BOX-S (str. 26),
- › D3-BOX-L (str. 27),

anebo do sestav boxů se systémovými zdroji

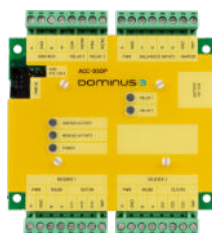
- › D3-BOX-L-PWR-05 (str. 23),
- › D3-BOX-L-PWR-10 (str. 23),
- › D3-BOX-XL-PWR-05 (str. 23),
- › D3-BOX-XL-PWR-10 (str. 23),
- › D3-BOX-XL70-PWR-10 (str. 23).

anebo do rack sestav zdrojů a boxů

- › D3-RACK-4U-PWR-10 (str. 24),
- › D3-RACK-4U-40-PWR-10 (str. 24),
- › D3-RACK-4U-70-PWR-10 (str. 24),
- › D3-RACK-2U (str. 24),
- › D3-RACK-3U (str. 24),
- › D3-RACK-4U (str. 24).



ACC-2W1
0201703012
Dveřní modul



ACC-OSDP
0201703020
Dveřní modul s šifrovanou komunikací

PARAMETRY	ACC-2W1	ACC-OSDP
Vstupní napětí U-IN	10–28 V DC	10–28 V DC
Max. proudový odběr	60 mA / 12 V	70 mA / 12 V
HW ID	ANO	ANO
Pracovní teplota	0 až +40 °C	0 až +40 °C
Počet vstupů celkem	7	7
Vyvážené vstupy pro detektory	4	4
Tamper (Ochranné kontakty)	3	3
Počet výstupů celkem	1	1
Relé	2	2
Zatížení výstupů	1 A / 30 V	1 A / 30 V
OC	6	6
Zatížení výstupů	0,14 A / 30 V	0,14 A / 30 V
Externí snímač SKV	Wiegand	RS485 OSDP v2
Počet externích snímačů SKV	2	2
Připojení systémového zdroje PWR	ANO	ANO
Rozměry	112 × 104 × 18 mm	112 × 104 × 18 mm
Způsob montáže	4 × Ø 4 mm	4 × Ø 4 mm
Provedení	PCB	PCB

✓ Univerzálnost

Díky rozhraní Wiegand nebo OSDP umožňuje připojit až 2 čtečky karet, čipů nebo biometrických identifikátorů.

✓ Oboustranné ovládání dveří

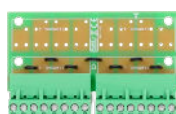
Umožňuje ovládat jedny dveře oboustranně nebo dvojce dveře jednostranně.

✓ Oboustranné ovládání turniketu

Dvěma výstupními relé dokáže zajistit i oboustranné ovládání turniketu.

✓ Automatické ovládání PZTS

Modul dokáže zajistit nejenom otevření dveří, ale také automatické ovládání zabezpečovacího systému.



UTB-16
0201708701
Propojovací pole 16 svorek



UTB-32
0201708702
Propojovací pole 32 svorek



HID Signo 20

0201717020 / 0201717025

Multiformátová čtečka karet (125 kHz a 13,56 MHz), podpora NFC a Bluetooth



HID Signo 40

0201717040 / 0201717045

Multiformátová čtečka karet (125 kHz a 13,56 MHz), podpora NFC a Bluetooth



HID Signo 20K

0201717030 / 0201717035

Multiformátová čtečka karet (125 kHz a 13,56 MHz) s klávesnicí, podpora NFC a Bluetooth



HID Signo 40K

0201717050 / 0201717055

Multiformátová čtečka karet (125 kHz a 13,56 MHz) s klávesnicí, podpora NFC a Bluetooth



ARC1S/BT

0201730010 – Wiegand
0201730410 – RS485 (OSDP v1 & v2)

Bezpečná RFID čtečka karet a čipů 13,56 MHz, podpora NFC a Bluetooth pro mobilní telefony, kompaktní provedení



ARCS-A/BT

0201730050 – Wiegand
0201730415 – RS485 (OSDP v1 & v2)

Bezpečná RFID čtečka karet a čipů 13,56 MHz, podpora NFC a Bluetooth pro mobilní telefony



ARCS-B/BT

0201730100 – Wiegand
0201730417 – RS485 (OSDP v1 & v2)

Bezpečná RFID čtečka karet a čipů 13,56 MHz, klávesnice, podpora NFC a Bluetooth pro mobilní telefony



ARCS-C/BT

0201730120 – Wiegand
0201730419 – RS485 (OSDP v1 & v2)

Bezpečná RFID čtečka karet a čipů 13,56 MHz, dotykový displej, podpora NFC a Bluetooth pro mobilní telefony



ARCS-AQ/BT

0201730160 – Wiegand
0201730421 – RS485 (OSDP v1 & v2)

Bezpečná RFID čtečka karet a čipů 13,56 MHz, čtení QR kódů, podpora NFC a Bluetooth pro mobilní telefony



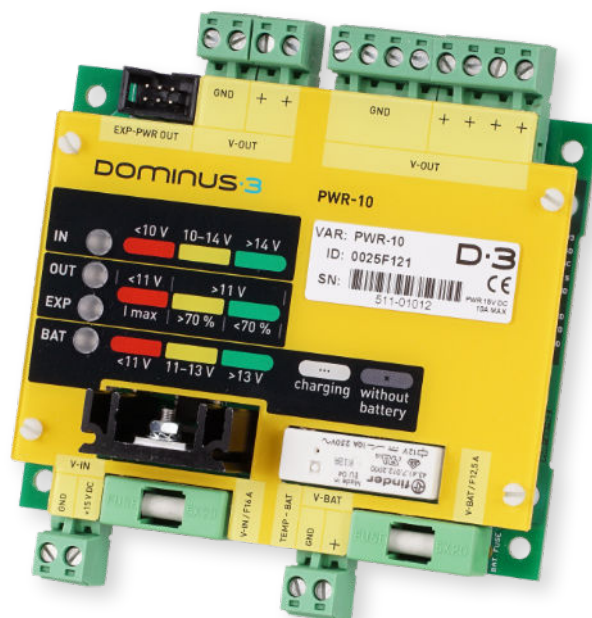
ARCS-E/BT

0201730140 – Wiegand
0201730423 – RS485 (OSDP v1 & v2)

Bezpečná RFID čtečka karet a čipů 13,56 MHz, čtečka otisku prstu, klávesnice, podpora NFC a Bluetooth pro mobilní telefony

Systémový zdroj

U rozsáhlých instalací slouží systémový zdroj k napájení sběrnicových modulů a dalších návazných periferií.



✓ Snadné propojení

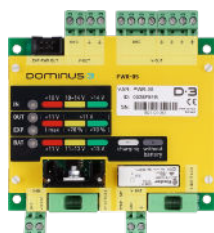
Zdroje jsou vybaveny speciálním konektorem pro spojení s koncentratory nebo dveřními moduly. Toto propojení eliminuje možné chyby v zapojení a zvyšuje stabilitu systému.

✓ Diagnostika

Stavy napájení a nabíjení jsou opticky signalizovány LED diodou. Zvýšenou bezpečnost celého systému zajišťí vstup pro hlídání teploty akumulátoru.

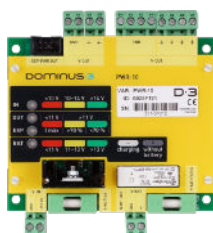
PARAMETRY

	PWR-05	PWR-10
Vstupní napětí U-IN	14–18 V DC	14–18 V DC
Max. proudový odběr	5000 mA / 12 V	10000 mA / 12 V
Pracovní teplota	0 až +40 °C	0 až +40 °C
HW ID	ANO	ANO
Dobíjecí proud akumulátoru	0–2 A	0–3 A
Nastavení kapacity akumulátoru	4–255 Ah	4–255 Ah
Odpojení akumulátoru při vybíjení	10,5 V	10,5 V
Konektor PWR-OUT pro modul	0,5 A	0,5 A
Samostatně jištěný výstup	2,5/3,5 A	6,5 A
Rozměry	112 × 104 × 30 mm	112 × 104 × 30 mm
Způsob montáže	4 × Ø 4 mm	4 × Ø 4 mm
Provedení	PCB	PCB



PWR-05

Systémový zdroj s celkovým zatížením 5 A



PWR-10

Systémový zdroj s celkovým zatížením 10 A

Sestavy systémových zdrojů


Sestava BOX-L s PWR-05

0201708430

Sestava systémového zdroje s celkovým zatížením 5 A a prostorem pro aku 24 Ah.


Sestava BOX-XL s PWR-05

0201708610

Sestava systémového zdroje s celkovým zatížením 5 A a prostorem pro aku 40 Ah.


Sestava BOX-L s PWR-10

0201708431

Sestava systémového zdroje s celkovým zatížením 10 A a prostorem pro aku 24 Ah.


Sestava BOX-XL s PWR-10

0201708611

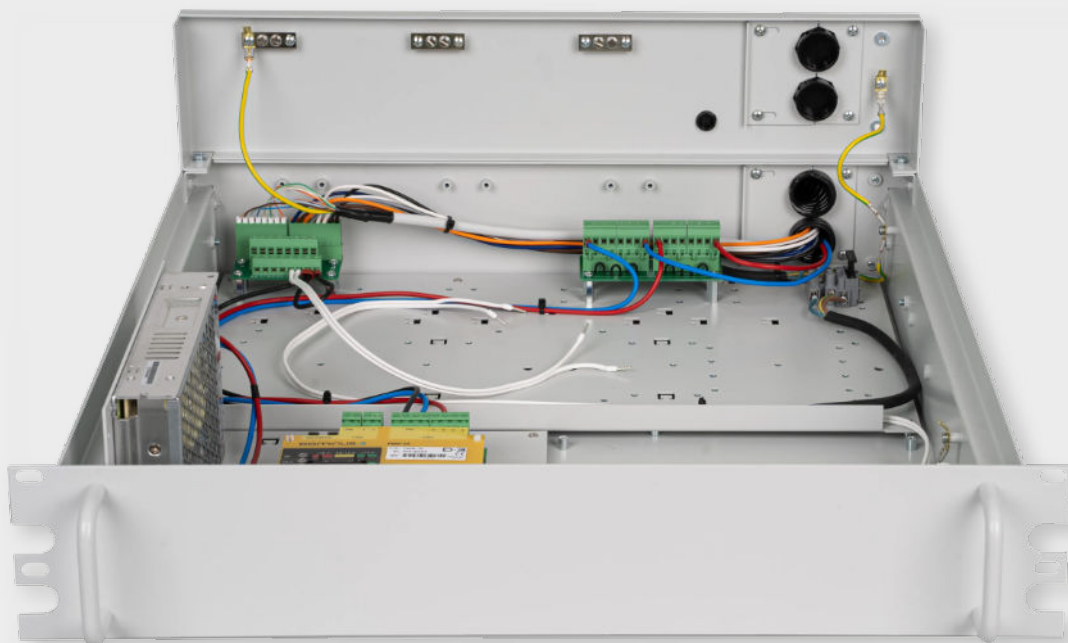
Sestava systémového zdroje s celkovým zatížením 10 A a prostorem pro aku 40 Ah.


Sestava BOX-XL70 s PWR-10

0201708631

Sestava systémového zdroje s celkovým zatížením 10 A a prostorem pro aku 70 Ah.

PARAMETRY	Sestava s PWR-05	Sestava s PWR-10	XL sestava s PWR-05	XL sestava s PWR-10	XL70 sestava s PWR-10
Pracovní teplota	0 až +40 °C	0 až +40 °C	0 až +40 °C	0 až +40 °C	0 až +40 °C
Vstupní napětí	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Výstupní zdroj	5 A / 12 V	10 A / 12 V	5 A / 12 V	10 A / 12 V	10 A / 12 V
Maximální velikost akumulátoru	125 × 165 × 175 mm (24 Ah)	125 × 165 × 175 mm (24 Ah)	185 × 200 × 130 mm (40 Ah)	185 × 200 × 130 mm (40 Ah)	185 × 350 × 170 mm (70 Ah)
Dobíjecí proud akumulátoru	0–2 A	0–3 A	0–2 A	0–3 A	0–3 A
Rozměry	444 × 444 × 140 mm	444 × 444 × 140 mm	444 × 444 × 182 mm	444 × 444 × 182 mm	444 × 444 × 182 mm



Sestavy systémových zdrojů do rozvaděče

D3-RACK-4U-PWR-10

0201708645

Systémový zdroj 12V/10A ve 4U RACK, externí umístění akumulátoru

D3-RACK-4U-40-PWR-10

0201708646

Systémový zdroj 12V/10A ve 4U RACK boxu s prostorem na AKU 40 Ah

D3-RACK-4U-70-PWR-10

0201708647

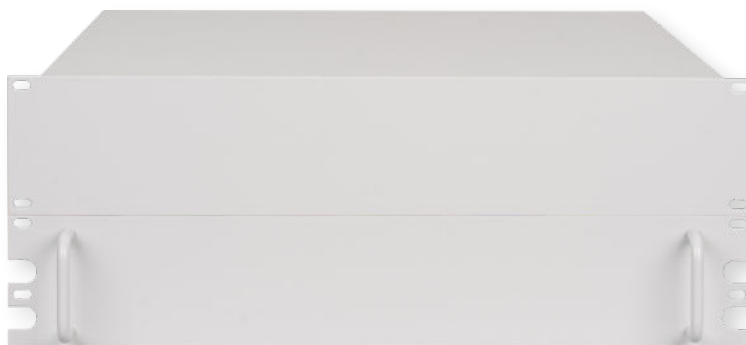
Systémový zdroj 12V/10A ve 4U RACK boxu s prostorem na AKU 70 Ah

Sestavy boxů do rozvaděče

D3-RACK-2U

0201708635

Prázdný montážní rackový 2U box pro moduly CTR, ACC



D3-RACK-3U

0201708637

Prázdný montážní rackový 3U box pro moduly CTR, ACC

D3-RACK-4U

0201708640

Prázdný montážní rackový 4U box pro moduly CTR,

D3-RACK-4U-BAT

0201708641

Prázdný montážní rackový 4U box pro umístění akumulátorů 1x 70 Ah nebo 2x 40 Ah.

Příslušenství systémových zdrojů a boxů do rozvaděče



D3-RACK-V600

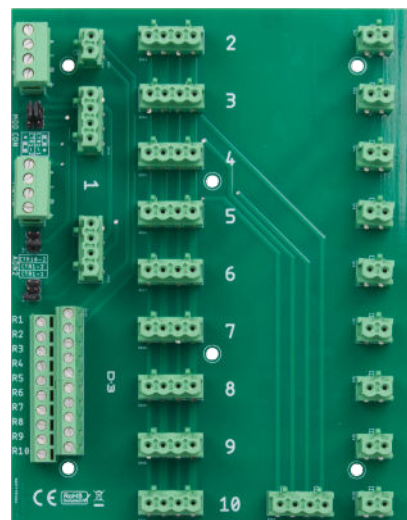
0201708642

Plnovýsuvy s montážním materiálem pro RACK s hloubkou 600 mm

D3-RACK-V800

0201708643

Plnovýsuvy s montážním materiálem pro RACK s hloubkou 800/1000 mm



CTR-MB-10

0201708761

Deska pro centralizované propojení 10× CTR-STD. Lze zapojit s 1x CTR-RPT jako odbočka pro zbývajících 9x CTR-STD nebo 2x CTR-RPT a 8x CTR-STD



D3-RACK-2U-Rameno-CCU

0201708655

Zadní propojovací díl 2U s ramenem pro rozváděče s hloubkou 800/1000 mm

D3-RACK-2U-Rameno-CTR/ACC

0201708656

Zadní propojovací díl 2U s ramenem pro rozváděče s hloubkou 800/1000 mm

D3-RACK-2U-Rameno-BAT

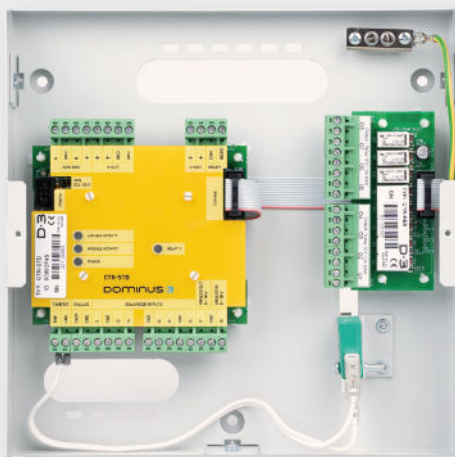
0201708652

Zadní propojovací díl 2U s ramenem pro rozváděče s hloubkou 800/1000 mm

D3-RACK-2U-Rameno-PWR

0201708654

Zadní propojovací díl 2U s ramenem pro rozváděče s hloubkou 800/1000 mm



Montážní box S

Montážní box S je uzpůsobený k montáži jednoho modulu PZTS nebo SKV a jednoho expanzního modulu např. CTR-RE8. Na spodní část boxu se instaluje víko, které má bočnice prodloužené až ke stěně. Box obsahuje ochranný kontakt umístěný tak, aby nebylo možné neoprávněně jej otevřít nebo sejmut ze stěny.

PARAMETRY	D3-BOX-S
Rozměry	220 × 220 × 50 mm
Způsob montáže	3 × Ø 4 mm
Rozteč montážních otvorů	149 × 143 mm
Hmotnost	500 g
Materiál	Al
Barva	šedá



D3-BOX-S
0201708010

Montážní box S



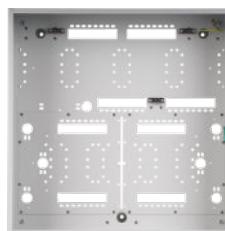
Montážní box L

Montážní box L je uzpůsobený pro montáž ústředny a jejího záložního akumulátoru nebo až 7 modulů PZTS + SKV. Skládá se až ze 4 částí a je konstruován tak, aby se co nejvíce usnadnila instalace nejen samotného boxu, ale i potřebných rozvodů pod boxem a uvnitř něj. Obsahuje dva ochranné kontakty, které zamezují neoprávněnému sejmutí ze stěny nebo sejmutí víka.

PARAMETRY

D3-BOX-L

Rozměry	444 × 444 × 140 mm
Maximální velikost akumulátoru	125 × 165 × 175 mm (24 Ah)
Způsob montáže	3 × Ø 6 mm
Rozteč montážních otvorů	351 × 332 mm
Hmotnost	3000 g
Materiál	Al
Barva	šedá



D3-BOX-L

0201708410

Montážní box L



Konfigurační program

Veškerá nastavení systému lze provést v programu SetDom3. Program slouží jako nástroj pro konfiguraci, monitorování stavů a servis systému. Jednotlivé volby nastavení umožňuje strom zařízení a strom oblastí a šablon jednotlivých prvků systému. Program zajišťuje i správu databáze uživatelů a historie.

✓ Strom zařízení

Modul programu SetDom3 umožňuje načtení topologie systému pomocí jedinečných hardwarových identifikačních čísel (HW-ID), kterými jsou vybaveny všechny moduly systému Dominus3. Podle dokumentace projektu lze jednotlivým modulům přidělit adresy a nastavit jejich základní vlastnosti. Na vstupech a výstupech se pak definují koncové prvky a jejich vlastnosti.

✓ Strom oblastí

Ve stromu oblastí se vytváří topologie objektu definovaná jednotlivými oblastmi a podsystémy v požadovaném počtu úrovní, například budova/patro/oddělení. Podsystémy a oblasti se v sekci „systém“ sváží metodou drag and drop s koncovými prvky a moduly systému.

✓ Uživatelé

V této sekci se vytváří uživatelé a nastavují jejich přístupová práva a úroveň oprávnění k použití funkcí systému. Každý uživatel může vlastnit více identifikátorů.

✓ Historie

Tento modul slouží k prohlížení a příjmu historie událostí systému Dominus3. Díky filtrům je zobrazení přehlednější a zákazník si je může přizpůsobit podle svých představ.

✓ Virtuální ovládací panel

Tento virtuální ovládací panel pro zařízení se systémem Windows zajišťuje vzdálenou správu systému Dominus3.



SetDom3 CONFIG

0201709010

Licence konfiguračního programu pro ústředny Dominus3



SetDom3 CONFIG ADD

0201709012

Rozšíření licence SetDom3 CONFIG o instalaci na další PC



SetDom3 ACCESS

0201709020

Licence konfiguračního programu přístupového systému Dominus3

Licence

	LITE	STANDARD	PRO	Rozšíření	Max. rozsah
Počet linek	4	4 až 12	4 až 12	dodatečný HW	12
Modulů na linku	240 ⁽¹⁾	240 ⁽¹⁾	240 ⁽¹⁾	–	240
Zón (adresných vstupů)	100	500	1 000	licence 10, 50, 100	10 000
Dveře	10	50	100	licence 1, 5, 10	2 000
Podsystémy	neomezeně	neomezeně	neomezeně	–	neomezeně
Uživatelé	100	500	1 000	licence 100, 500, 1 000	50 000
Paměť událostí	60 000	60 000	60 000	–	60 000

⁽¹⁾ Pro garantovaný chod systému bez omezení doporučujeme na sběrnici instalovat do 40 modulů. V případě instalace do 100 modulů je třeba počítat s pomalejší odezvou systému. Na ústřednu CCU-CORE lze připojit až 300 modulů. Na každý další expanzní modul CCU-EXP lze připojit až 300 modulů. Celkově může sestava systému obsahovat až 900 modulů.



Licence Dominus3 – LITE

0201709210
100 zón, 10 dveří, 100 uživatelů



Licence Dominus3 – STANDARD

0201709310
500 zón, 50 dveří, 500 uživatelů



Licence Dominus3 – PRO

0201709410
1000 zón, 100 dveří, 1000 uživatelů



Licence ZONE

0201709505
rozšíření 10 zón Dominus3

0201709510
rozšíření 50 zón Dominus3

0201709515
rozšíření 100 zón Dominus3

Licence DOOR

0201709530
rozšíření 1× dveře Dominus3

0201709535
rozšíření 5× dveře Dominus3

0201709540
rozšíření 10× dveře Dominus3

Licence USER

0201709550
rozšíření 100 uživatelů Dominus3

0201709555
rozšíření 500 uživatelů Dominus3

0201709560
rozšíření 1000 uživatelů Dominus3



Licence Dominus3 - RED

0201709450
licence pro dvě redundantní ústředny
– 1000 zón, 100 dveří, 1000 uživatelů

Upgrade licence

0201709570
Upgrade licence z D3 LITE na STANDARD

0201709575
Upgrade licence z D3 STANDARD na PRO





C4

C4 je integrační bezpečnostní software zabezpečující centralizované řešení pro ovládání a vizualizaci bezpečnostních zařízení.

Tento modulární software umožňuje integraci následujících systémů pro objektovou bezpečnost:

- ✓ poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)
- ✓ systém kontrolu vstupu (SKV)
- ✓ elektrickou požární signalizaci (EPS)
- ✓ kamerové systémy (CCTV)
- ✓ a mnohé další systémy

Komunikace bezpečnostních systémů s C4 je realizována pomocí ovladačů podporovaných systémů.

C4 poskytuje uživatelům rozsáhlé nástroje pro:

- ✓ centrální správu bezpečnostních zařízení
- ✓ vizualizaci a monitoring zařízení
- ✓ automatizaci bezpečnostních procesů
- ✓ analýzu a vyhodnocení bezpečnostních informací
- ✓ centrální správu uživatelských údajů (hesla, přístupové karty)
- ✓ podporu krizového managementu

Do mapových podkladů lze vložit libovolný obrázek či půdorys objektu, do kterého se pak zanesou ikony znázorňující jednotlivé prvky bezpečnostních systémů.

Grafická nadstavba usnadňuje obsluhu objektu ovládání a celkový monitoring všech připojených technologií v rámci jedné jednotné přehledné platformy.

C4 umožňuje navrhnout instalaci dle požadavků zákazníka, od jednoduchých systémů, které monitorují pouze jednu budovu, po rozsáhlé systémy monitorující velký počet bezpečnostních zařízení v objektech bez ohledu na jejich geografickou vzdálenost.

Tento software tak nalezne využití pro široké spektrum uživatelů, jako jsou:

- ✓ bezpečnostní služby
- ✓ dopravní instituce
- ✓ obchodní řetězce
- ✓ průmyslové parky
- ✓ korporace a další

Systém C4 obsahuje modul automatických akcí, který umožňuje v závislostech na vzniku definovaných událostí vykonat definovanou reakci (např. při poplachu detektoru zaslat uživateli email, natočit kameru do definované polohy a mnohé další). Další výhodou C4 je neomezený počet klientů, kdy se mohou k serveru C4 připojovat i řídící pracovníci a vzdáleně tak sledovat či ovládat jednotlivé systémy. Systém je vhodný jak pro malé, tak i velké instalace, počet klientů je tak omezen jen výkonem serveru. Integrační bezpečnostní systém C4 komunikuje prostřednictvím transparentního rozhraní – Web Services. V rámci C4 je k dispozici podpůrný balíček SDK, se kterým je možné vyvinout ovladač na nový nepodporovaný systém.



API – další integrace

Dominus3 podporuje integraci s dalšími technologickými platformami na objektu ať už na hardwarové nebo softwarové bázi. Individuální integraci lze vyvinout za pomoci tzv. API protokolu, který označujeme OutDom.

Mezi zakázkově vyvinuté integrace patří softwarové platformy GENETEC, ALVIS a INTEGRA, které zajišťují na vybraných projektech grafickou vizualizaci stavů všech prvků systému Dominus3.

SBI

Software SBI (Secure Building Intelligence) je určený pro komplexní obsluhu bezpečnostních, přístupových, technologických elektronických systémů. Představuje moderní softwarové řešení v oblasti monitorování, řízení, správy systémů PSN, PZTS, měření a regulace, CCTV, SKV, vyhodnocení docházky atd. SBI pracuje v databázovém prostředí MS SQL a ovládání programu lze provést z jakéhokoli PC skrze internetový prohlížeč. SBI sbírá data od připojených zařízení dvěma způsoby – pomocí rozhraní RS 232 a prostřednictvím LAN, WAN sítí. SBI je modulární systém, kde jednotlivé moduly si při koupi volí uživatel z hlediska využitelnosti, jedná se tak o řešení na klíč.

SBI EASY

Je tzv. ekonomickou variantou navrhnoutou pro zákazníky, kteří nemohou nebo nechtějí využívat neomezený rozsah SBI. SBI Easy umožňuje snadnou konfiguraci funkcí dle potřeb uživatelů s důrazem na maximální využití investovaných prostředků a zjednodušení obsluhy systému. I přesto zachovává SBI možnost 100 % rozšiřitelnosti systému do budoucnosti. Základní modul SBI Easy jádro obsahuje základní číselníky, správu logů, licenci pro 1 libovolný připojený okruh a licenci pro 5 osob. SBI Easy nabízí neomezený počet SW klientů, prací ve WEB prohlížeči, maximální rozšíření systémů až na 6 okruhů (technologií), celkem 800 osob (z toho max. 400 pro docházku), 20 kamer, 2 000 prvků v mapovém rozhraní, 1 virtuální docházkový terminál a 1 recepci pro správu návštěv.

Základní vlastnosti systému SBI:

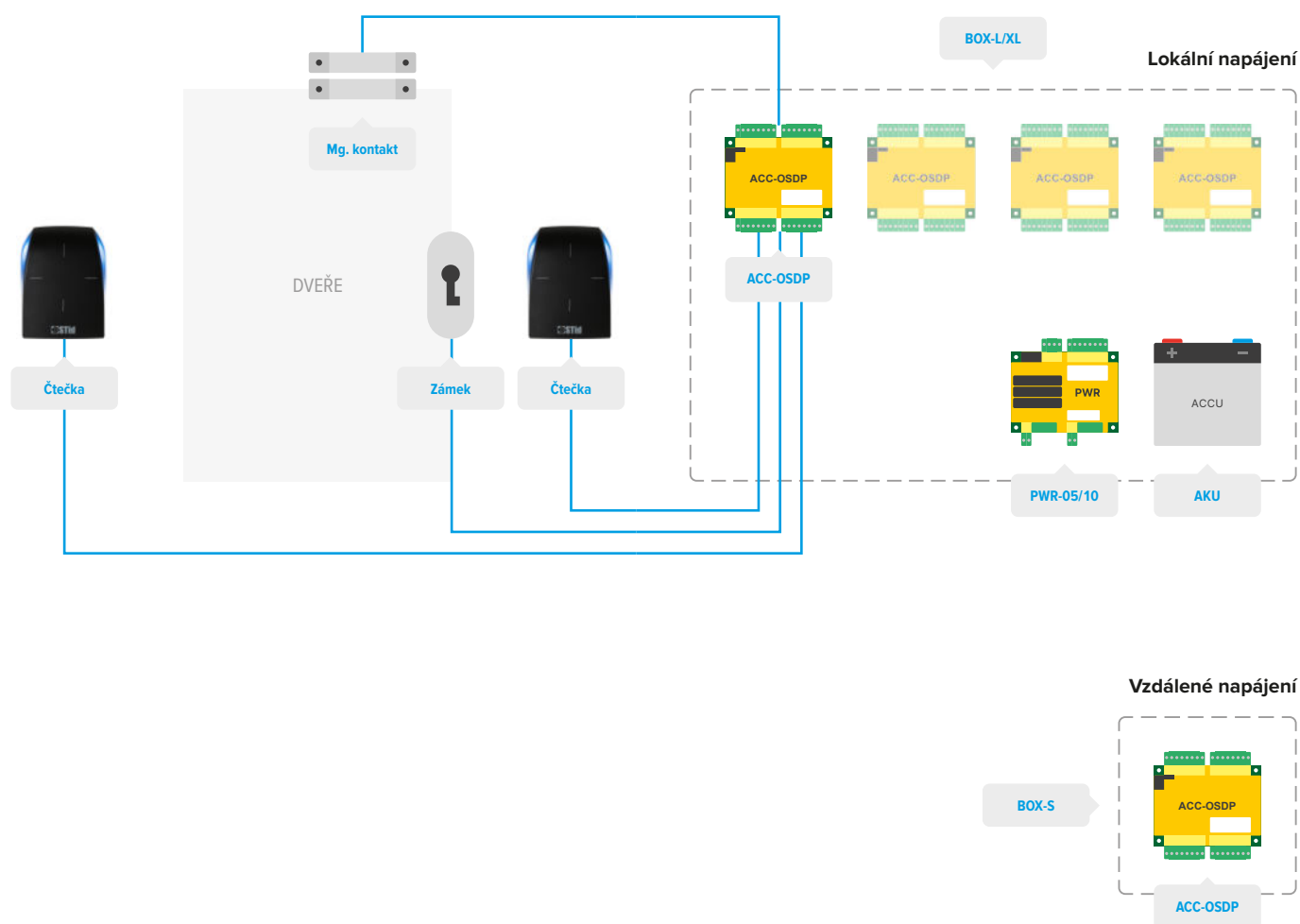
- ✓ enterprise – možnost centrálního řízení vzdálených objektů
- ✓ modularita systému – skládání jednotlivých modulů dle požadavků zákazníka
- ✓ flexibilita, otevřenost systému při integraci řídicích a monitorovacích systémů v oblastech bezpečnostních, přístupových, kamerových, parkovacích, stravovacích či dalších environmentálních systémů (klimatizace, ups, ..)
- ✓ snadná údržba a inovace celého systému
- ✓ spravuje se jen hlavní jádro systému, klientské stanice není nutné upgradovat
- ✓ vícejazyčnost – čeština, slovenština, němčina a angličtina

Dostupná funkcionalita:

- ✓ monitoring a ovládání připojených technologií v přehledných mapových podkladech
- ✓ podpora poplachových zabezpečovacích systémů (PZTS)
- ✓ podpora systémů kontroly vstupu (SKV)
- ✓ podpora elektrické požární signalizace (EPS)
- ✓ podpora kamerových systémů (CCTV)
- ✓ podpora docházkových systémů a vlastní zpracování docházky
- ✓ správa návštěv
- ✓ podpora mobilních klientů
- ✓ notifikace
- ✓ stravování
- ✓ licenčně neomezený počet klientů

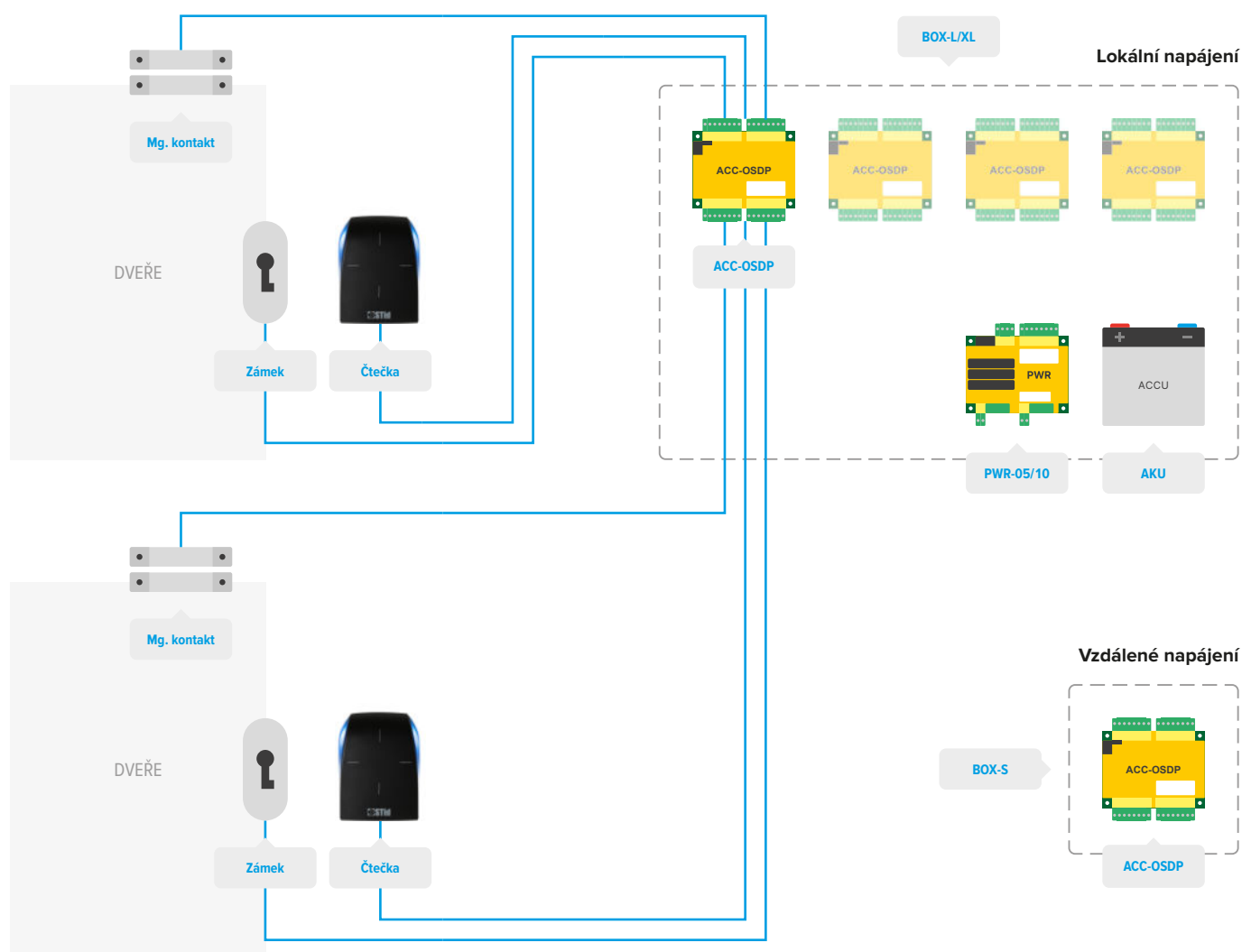
Řešení systému kontroly vstupu

Oboustranné ovládání pro 1 dveře



Dveřní modul	1× 0201703020	ACC-OSDP
Napájecí zdroj a box	1× 0201708431	D3-BOX-L-PWR-10
	1× 0704022232	AKU 28-12
Přístupové čtečky	2× 0201730415	ARCS-A, RFID čtečka 13.56 MHz, BLE, RS485 (OSDP v1 & v2)
Hlídání dveří	1× 0204071015	MAS 203 bílý povrchový magnetický kontakt
Licence dveří	0201709530	Licence Door 1 (5,10) / Dle licence v ústředně
Licence uživatelé	0201709550	Licence USER 100 (500,1000) / Dle licence v ústředně
Ovládání dveří	1× 0420021035	Otvírač Profi 11211MB / Nebo dle typu dveří elektromechanický/motorický zámek
Kabeláž sběrnice	0601030420	SUPERBUS AB01, stíněný kabel 2x1mm + 2x2x0,5mm
Kabeláž čtečky	0601020010	FI-HT04, stíněný čtyřžilový twistovaný kabel

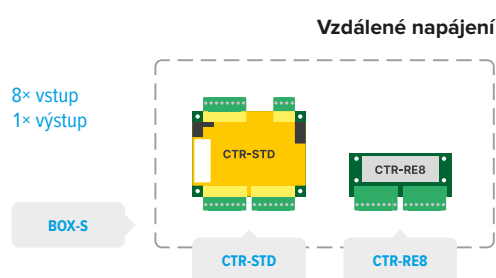
Jednostranné ovládání pro 2 dveře



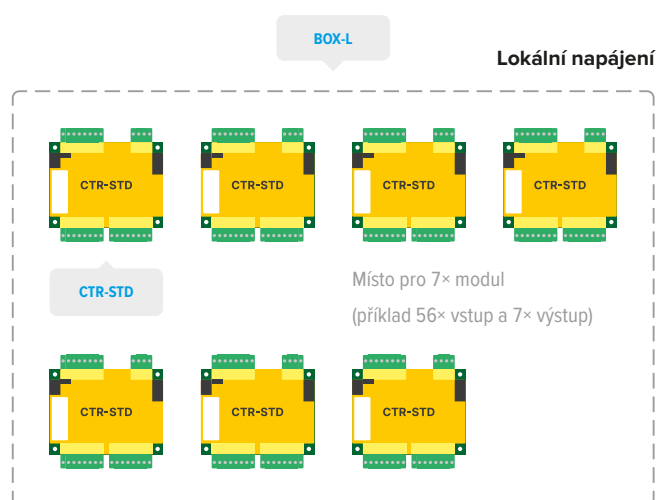
Dveřní modul	1× 0201703020	ACC-OSDP
Napájecí zdroj a box	1× 0201708431	D3-BOX-L-PWR-10
	1× 0704022232	AKU 28-12
Přístupové čtečky	2× 0201730415	ARCS-A, RFID čtečka 13.56 MHz, BLE, RS485 (OSDP v1 & v2)
Hlídání dveří	2× 0204071015	MAS 203 bílý povrchový magnetický kontakt
Licence dveří	0201709530	Licence Door 1 (5,10) / Dle licence v ústředně
Licence uživatelé	0201709550	Licence USER 100 (500,1000) / Dle licence v ústředně
Ovládání dveří	2× 0420021035	Otvírač Profi 11211MB / Nebo dle typu dveří elektromechanický/motorický zámek
Kabeláž sběrnice	0601030420	SUPERBUS AB01, stíněný kabel 2x1mm + 2x2x0,5mm
Kabeláž čtečky	0601030020	FI-HT04, stíněný čtyřžilový twistovaný kabel

Řešení poplachového a zabezpečovacího systému

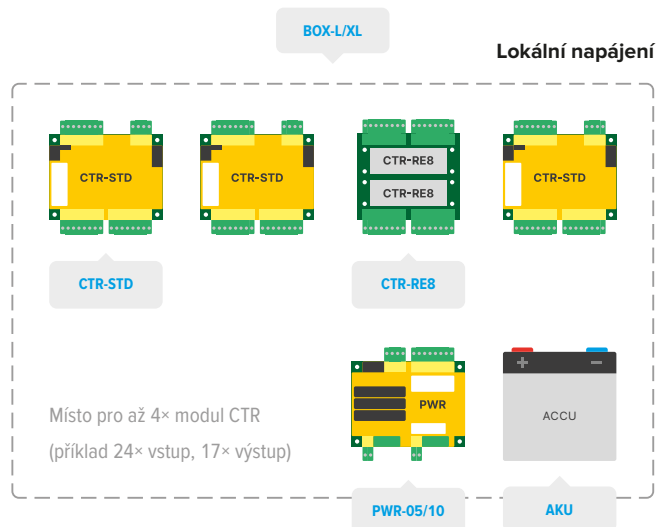
Lokální instalace (standardní sběrnice)



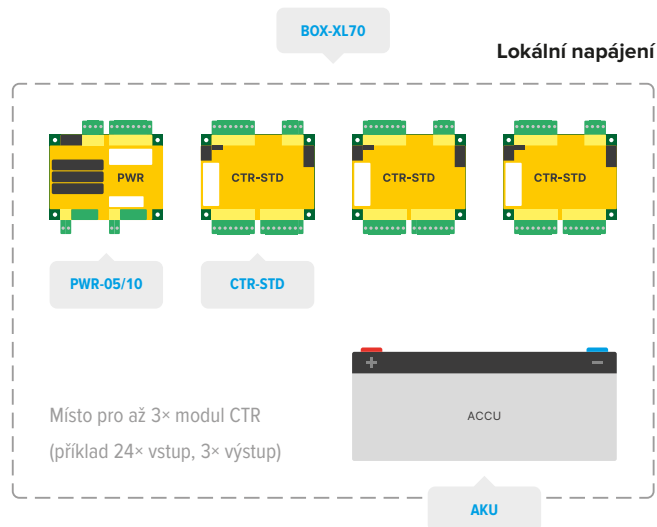
Koncentrátor	1× 0201702010	CTR-STD
Deska výstupů	1× 0201702110	CTR-RE8
Montážní box	1× 0201708010	D3-BOX-S



Koncentrátor	7× 0201702010	CTR-STD
Montážní box	1× 0201708420	D3-BOX-L

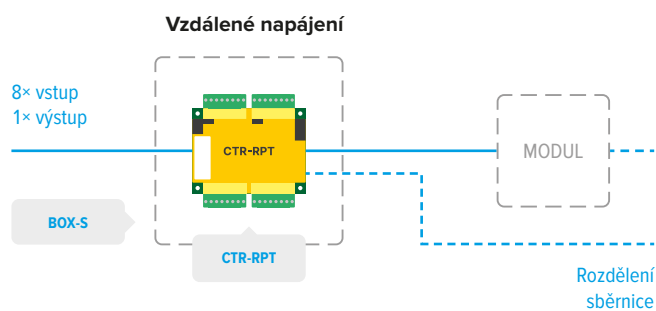


Koncentrátor	3× 0201702010	CTR-STD
Deska výstupů	2× 0201702110	CTR-RE8
Napájecí zdroj a box	1× 0201708430	D3-BOX-L-PWR-10
	1× 0201708431	AKU 28-12



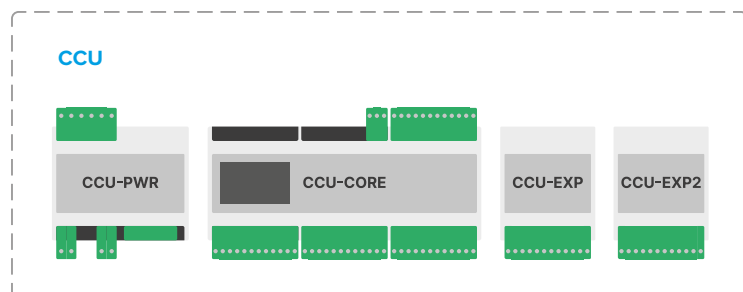
Koncentrátor	3× 0201702010	CTR-STD
Napájecí zdroj a box	1× 0201708631	D3-BOX-XL70-PWR-10
	1× 0704022280	AKU 65-12

Lokální instalace (odbočka/prodloužení sběrnice)

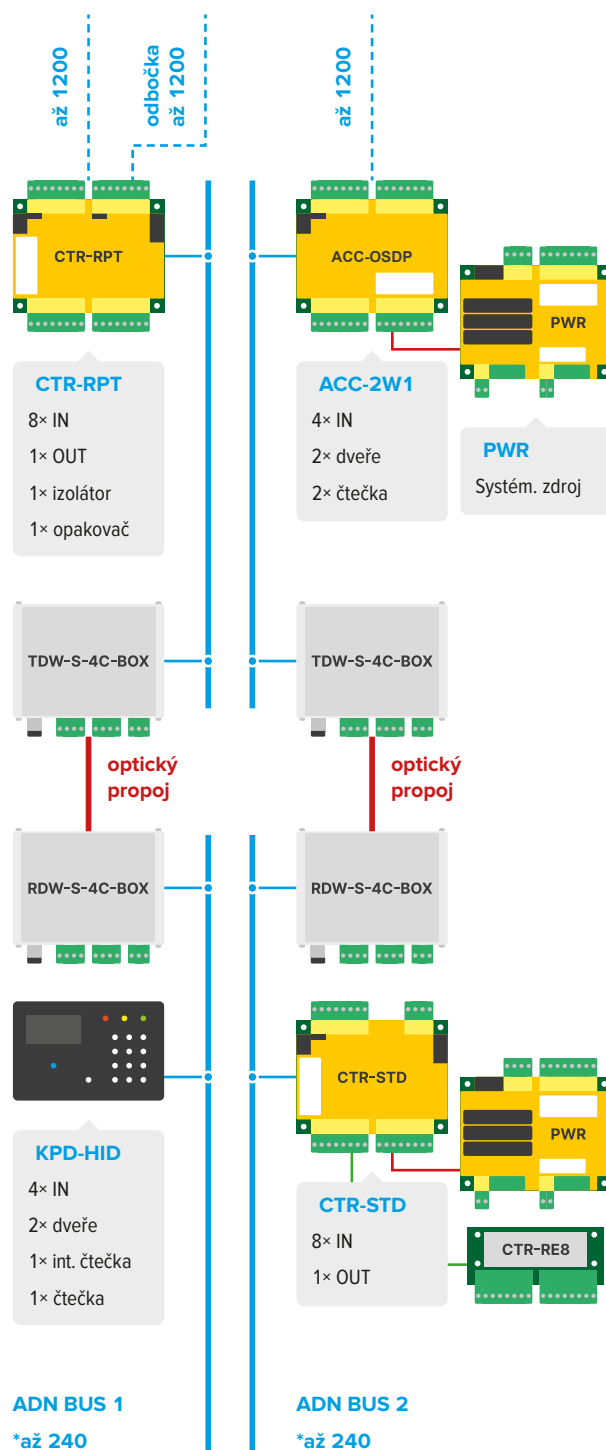


Koncentrátor	1× 0201702020	CTR-RPT
Montážní box	1× 0201708010	D3-BOX-S

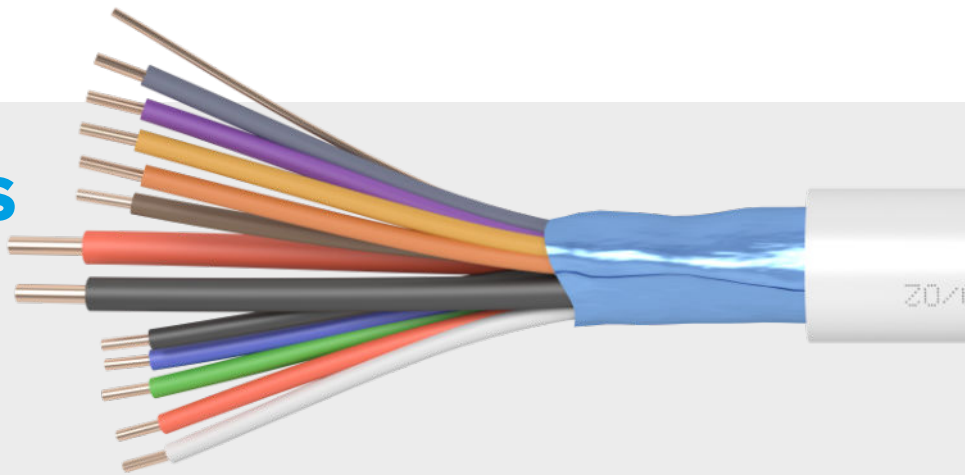
Převod sběrnice na optické vedení



Optický přijímač	1× 0110208989	RDW-S-4C-BOX
Optický vysílač	1× 0110208990	TDW-S-4C-BOX



Kabely pro PZTS a SKV



Každý kabel je vybaven trhací nití pro snadné odizolování a plášť kabelu je označen metráží pro jednoduché odečítání délky kabelů.

FI-H SECURITY

Řada FI-H jsou celoměděné stíněné kabely určené pro slaboproudé rozvody. Typické využití kabelů FI-H je pro instalace koncových prvků, jako jsou PIR detektory či magnetické kontakty.

FI-HX POWER

Řada FI-HX jsou celoměděné stíněné kabely určené pro slaboproudé rozvody, kde je vhodné vzhledem k poklesu napětí vedením používat zesílené žíly napájení. Kabel je určen pro připojení koncových prvků s vyššími nároky na proudový odběr, jako jsou sířeny či RFID čtečky. Každý kabel je vybaven zesíleným párem pro napájení.

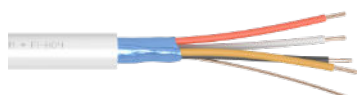
FI-HT TWISTED

Řada FI-HT jsou celoměděné stíněné kabely s twistovanými páry. Jsou určeny pro slaboproudé rozvody vysokofrekvenčních datových sběrnic zabezpečovacích a přístupových systémů s odděleným napájením.

SUPERBUS

Superbus jsou celoměděné, stíněné kabely s twistovanými páry, určené pro páteřní rozvody, kde je vhodné použití kombinace kroucených párů pro sběrnicová vedení se zesílenými žilami pro napájení.

PARAMETRY	FI-H SECURITY	FI-HX POWER	FI-HT TWISTED	SUPERBUS
Počet žil	4 ~ 10	4 ~ 10 + 2 zesílené vodiče	2×2 / 3×2	2×2 + 2 zesílené vodiče
Standardní metráž	200 m	200 m	200 m	200 m
Průměr vodičů	ø 0,5 mm	ø 0,5 mm / ø 0,8 mm	ø 0,5 mm	ø 0,5 mm / ø 1,0 mm
Maximální odpor jádra	97,8 Ω/km	97,8 Ω/km	97,8 Ω/km	97,8 Ω/km
Jmenovité napětí	50 V	50 V	50 V	50 V
Zkušební napětí	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Rozsah teplot při pokládce	>5 °C	>5 °C	>5 °C	>5 °C
Provozní teplota	-5 až +65 °C	-5 až +65 °C	-5 až +65 °C	-5 až +65 °C
Teplota skladování	+5 až +25 °C	+5 až +25 °C	+5 až +25 °C	+5 až +25 °C
Barva pláště	bílá	bílá	bílá	fialová / šedá
Materiál vodičů	měď	měď	měď	měď
Samozhášivost dle	ČSN EN 60332-1-2	ČSN EN 60332-1-2	ČSN EN 60332-1-2	ČSN EN 60332-1-2
Třída reakce na oheň	ČSN EN 50399-E	ČSN EN 50399-E	ČSN EN 50399-E	ČSN EN 50399-E
Certifikace	TP 03/0314	TP 03/0314	TP 03/0314	TP 03/0314
Provedení izolace vodičů/žil	PVC TI2	PVC TI2	PVC TI2	PVC TI2
Provedení stínění	AL/PET fólie + 2× Cu/Sn drát	AL/PET fólie + 2× Cu/Sn drát	AL/PET fólie + 2× Cu/Sn drát	AL/PET fólie + 2× Cu/Sn drát
Provedení pláště	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2/PU



FI-H04

0601010011

Stíněný sdělovací
slaboproudý kabel

Počet a parametry žil:	4× Ø 0,5 mm
Průměr kabelu:	3,7 mm ±3 %
Minimální poloměr ohybu:	40 mm
Hmotnost:	20,0 kg/km

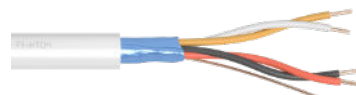


FI-HX04/02

0601030010

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
se zesílenými žilami pro napájení

Počet a parametry žil:	4× Ø 0,5 mm 2× Ø 0,8 mm
Průměr kabelu:	4,5 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	50 mm
Hmotnost:	34,5 kg/km



FI-HT04

0601020010

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
s twistovanými páry

Počet a parametry žil:	2×2 Ø 0,5 mm
Průměr kabelu:	4,1 mm ±3 %
Minimální poloměr ohybu:	40 mm
Hmotnost:	22,0 kg/km

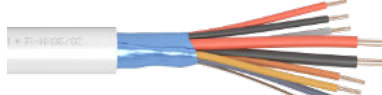


FI-H06

0601010021

Stíněný sdělovací
slaboproudý kabel

Počet a parametry žil:	6× Ø 0,5 mm
Průměr kabelu:	4,3 mm ±3 %
Minimální poloměr ohybu:	45 mm
Hmotnost:	28,0 kg/km

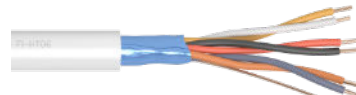


FI-HX06/02

0601030020

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
se zesílenými žilami pro napájení

Počet a parametry žil:	6× Ø 0,5 mm 2× Ø 0,8 mm
Průměr kabelu:	5,0 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	55 mm
Hmotnost:	42,0 kg/km

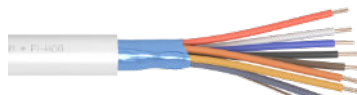


FI-HT06

0601020020

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
s twistovanými páry

Počet a parametry žil:	3×2 Ø 0,5 mm
Průměr kabelu:	5,2 mm ±3 %
Minimální poloměr ohybu:	50 mm
Hmotnost:	31,5 kg/km



FI-H08

0601010031

Stíněný sdělovací
slaboproudý kabel

Počet a parametry žil:	8× Ø 0,5 mm
Průměr kabelu:	3,7 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	50 mm
Hmotnost:	33,0 kg/km



FI-HX08/02

0601030030

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
se zesílenými žilami pro napájení

Počet a parametry žil:	8× Ø 0,5 mm 2× Ø 0,8 mm
Průměr kabelu:	5,7 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	60 mm
Hmotnost:	46,0 kg/km

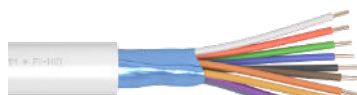


SUPERBUS AB01

0601030420

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
s twistovanými páry pro páteřní rozvody

Počet a parametry žil:	2×2 Ø 0,5 mm 2× Ø 1,0 mm
Průměr kabelu:	7,4 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	100 mm
Hmotnost:	68,0 kg/km

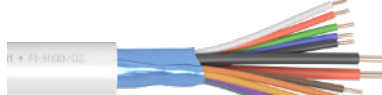


FI-H10

0601010041

Stíněný sdělovací
slaboproudý kabel

Počet a parametry žil:	10× Ø 0,5 mm
Průměr kabelu:	4,3 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	60 mm
Hmotnost:	39,0 kg/km



FI-HX10/02

0601030040

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
se zesílenými žilami pro napájení

Počet a parametry žil:	10× Ø 0,5 mm 2× Ø 0,8 mm
Průměr kabelu:	6,0 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	60 mm
Hmotnost:	51,5 kg/km



SUPERBUS OUT

0601030425

Stíněný sdělovací slaboproudý kabel
s twistovanými páry pro páteřní rozvody

Počet a parametry žil:	2×2 Ø 0,5 mm 2× Ø 1,0 mm
Průměr kabelu:	9,9 mm ±2 %
Minimální poloměr ohybu:	200 mm
Hmotnost:	117,0 kg/km

BRNO

Edisonova 5
612 00 Brno

telefon: +420541240956
fax: +420541240955
telefon: +420602777999
e-mail: brno@abbas.cz

PRAHA

Štěrboholská 1404/104
102 00 Praha 15 – Hostivař

telefon: +420221416811
fax: +420221416888
telefon: +420602777000
e-mail: praha@abbas.cz

OSTRAVA

Slévárenská 16
709 00 Ostrava

telefon: +420596611984
fax: +420596612059
telefon: +420602777222
e-mail: ostrava@abbas.cz

www.dominus.cz