

DEHN + SÖHNE

# Yellow / Line

## Přepětové ochrany pro informačně-technické sítě

Náhrady za výběrové výrobky

Pomůcka pro výběr

(výběr informací z katalogu UE 2010/2011)



ochrana před přepětím

... s jistotou DEHN

# Výběhové výrobky a použitelné náhrady pro rok 2010

## Výběhové výrobky jsou k dodání do vyprodání zásob!

(Blíže informace naleznete na [www.dehn.cz](http://www.dehn.cz), [www.dehn.de](http://www.dehn.de) a v katalogu DEHN+SÖHNE UE 2010)












### Ochrany pro informačně-technické sítě

| výběhový výrobek<br>kat.č.                            | typ               | náhrada - alternativní výrobek<br>kat.č. | typ              |      |
|---|-------------------|--|------------------|------|
| <b>Dvoudílné svodiče na montážní lištu: BCT - BXT</b> |                   |  |                  |      |
| 919 506   | BCT BAS           | 920 300                                  | BXT BAS          |      |
| 919 310   | BCT MLC B 110     | 920 310                                  | BXT ML4 B 180    |      |
| 919 320   | BCT MLC BE 5      | 920 220                                  | BXT ML2 BE S 5   | nebo |
|   |                   | 920 320                                  | BXT ML4 BE 5     |      |
| 919 321   | BCT MLC BE 12     | 920 222                                  | BXT ML2 BE S 12  | nebo |
|   |                   | 920 322                                  | BXT ML4 BE 12    |      |
| 919 322   | BCT MLC BE 15     | 920 222                                  | BXT ML2 BE S 12  | nebo |
|   |                   | 920 322                                  | BXT ML4 BE 12    |      |
| 919 323   | BCT MLC BE 24     | 920 224                                  | BXT ML2 BE S 24  | nebo |
|   |                   | 920 324                                  | BXT ML4 BE 24    |      |
| 919 324   | BCT MLC BE 30     | 920 224                                  | BXT ML2 BE S 24  | nebo |
|   |                   | 920 324                                  | BXT ML4 BE 24    |      |
| 919 325   | BCT MLC BE 48     | 920 225                                  | BXT ML2 BE S 48  | nebo |
|   |                   | 920 325                                  | BXT ML4 BE 48    |      |
| 919 326   | BCT MLC BE 60     | 920 326                                  | BXT ML4 BE 60    |      |
| 919 327   | BCT MLC BE 110    | 920 327                                  | BXT ML4 BE 180   |      |
| 919 340   | BCT MLC BD 5      | 920 240                                  | BXT ML2 BD S 5   | nebo |
|   |                   | 920 340                                  | BXT ML4 BD 5     |      |
| 919 341   | BCT MLC BD 12     | 920 242                                  | BXT ML2 BD S 12  | nebo |
|   |                   | 920 342                                  | BXT ML4 BD 12    |      |
| 919 342   | BCT MLC BD 15     | 920 242                                  | BXT ML2 BD S 12  | nebo |
|   |                   | 920 342                                  | BXT ML4 BD 12    |      |
| 919 343   | BCT MLC BD 24     | 920 244                                  | BXT ML2 BD S 24  | nebo |
|   |                   | 920 344                                  | BXT ML4 BD 24    |      |
| 919 344   | BCT MLC BD 30     | 920 244                                  | BXT ML2 BD S 24  | nebo |
|   |                   | 920 344                                  | BXT ML4 BD 24    |      |
| 919 345   | BCT MLC BD 48     | 920 245                                  | BXT ML2 BD S 48  | nebo |
|   |                   | 920 345                                  | BXT ML4 BD 48    |      |
| 919 346   | BCT MLC BD 60     | 920 346                                  | BXT ML4 BD 60    |      |
| 919 347   | BCT MLC BD 110    | 920 247                                  | BXT ML2 BD 180   | nebo |
|   |                   | 920 347                                  | BXT ML4 BD 180   |      |
| 919 349   | BCT MLC BD 250    | –  |                  |      |
| 919 360   | BCT MLC BE C 5    | –  |                  |      |
| 919 361   | BCT MLC BE C 12   | 920 362                                  | BXT ML4 BE C 12  |      |
| 919 362   | BCT MLC BE C 24   | 920 364                                  | BXT ML4 BE C 24  |      |
| 919 363   | BCT MLC BE C 30   | 920 364                                  | BXT ML4 BE C 24  |      |
| 919 370   | BCT MLC BD HF 5   | 920 270                                  | BXT ML2 BE HFS 5 | nebo |
|   |                   | 920 370                                  | BXT ML4 BE HF 5  |      |
| 919 371   | BCT MLC BD HFD 5  | 920 271                                  | BXT ML2 BD HFS 5 | nebo |
|   |                   | 920 371                                  | BXT ML4 BD HF 5  |      |
| 919 375   | BCT MLC BD HFD 24 | 920 375                                  | BXT ML4 BD HF 24 |      |
| 919 520   | BCT MOD ME 5      | 920 220                                  | BXT ML2 BE S 5   | nebo |
|   |                   | 920 320                                  | BXT ML4 BE 5     |      |
| 919 521   | BCT MOD ME 12     | 920 222                                  | BXT ML2 BE S 12  | nebo |
|   |                   | 920 322                                  | BXT ML4 BE 12    |      |
| 919 522   | BCT MOD ME 15     | 920 222                                  | BXT ML2 BE S 12  | nebo |
|   |                   | 920 322                                  | BXT ML4 BE 12    |      |
| 919 523   | BCT MOD ME 24     | 920 224                                  | BXT ML2 BE S 24  | nebo |
|   |                   | 920 324                                  | BXT ML4 BE 24    |      |
| 919 524   | BCT MOD ME 30     | 920 224                                  | BXT ML2 BE S 24  | nebo |
|   |                   | 920 324                                  | BXT ML4 BE 24    |      |
| 919 525   | BCT MOD ME 48     | 920 225                                  | BXT ML2 BE S 48  | nebo |
|   |                   | 920 325                                  | BXT ML4 BE 48    |      |
| 919 526   | BCT MOD ME 60     | 920 326                                  | BXT ML4 BE 60    |      |
| 919 527   | BCT MOD ME 110    | 920 327                                  | BXT ML4 BE 180   |      |
| 919 540   | BCT MOD MD 5      | 920 240                                  | BXT ML2 BD S 5   | nebo |
|   |                   | 920 340                                  | BXT ML4 BD 5     |      |
| 919 541   | BCT MOD MD 12     | 920 242                                  | BXT ML2 BD S 12  | nebo |
|   |                   | 920 342                                  | BXT ML4 BD 12    |      |
| 919 542   | BCT MOD MD 15     | 920 242                                  | BXT ML2 BD S 12  | nebo |
|   |                   | 920 342                                  | BXT ML4 BD 12    |      |
| 919 543   | BCT MOD MD 24     | 920 244                                  | BXT ML2 BD S 24  | nebo |
|   |                   | 920 344                                  | BXT ML4 BD 24    |      |
| 919 544   | BCT MOD MD 30     | 920 244                                  | BXT ML2 BD S 24  | nebo |
|   |                   | 920 344                                  | BXT ML4 BD 24    |      |
| 919 545   | BCT MOD MD 48     | 920 245                                  | BXT ML2 BD S 48  | nebo |
|   |                   | 920 345                                  | BXT ML4 BD 48    |      |

| výběhový výrobek<br>kat.č.                            | typ                 | náhrada - alternativní výrobek<br>kat.č. | typ                 |      |
|---|---------------------|--|---------------------|------|
| 919 546   | BCT MOD MD 60       | 920 346                                  | BXT ML4 BD 60       |      |
| 919 547   | BCT MOD MD 110      | 920 247                                  | BXT ML2 BD 180      | nebo |
|   |                     | 920 347                                  | BXT ML4 BD 180      |      |
| 919 549   | BCT MOD MD 250      | –  |                     |      |
| 919 552   | BCT MOD MD TC N     | –  |                     |      |
| 919 560   | BCT MOD ME C 5      | –  |                     |      |
| 919 561   | BCT MOD ME C 12     | 920 362                                  | BXT ML4 BE C 12     |      |
| 919 562   | BCT MOD ME C 24     | 920 364                                  | BXT ML4 BE C 24     |      |
| 919 563   | BCT MOD ME C 30     | 920 364                                  | BXT ML4 BE C 24     |      |
| 919 570   | BCT MOD MD HF 5     | 920 270                                  | BXT ML2 BE HFS 5    | nebo |
|   |                     | 920 370                                  | BXT ML4 BE HF 5     |      |
| 919 571   | BCT MOD MD HFD 5    | 920 271                                  | BXT ML2 BD HFS 5    | nebo |
|   |                     | 920 371                                  | BXT ML4 BD HF 5     |      |
| 919 575   | BCT MOD MD HFD 24   | 920 375                                  | BXT ML4 BD HF 24    |      |
| 919 589   | BCT MOD MY 250      | 920 389                                  | BXT ML4 MY 250      |      |
| <b>Dvoudílné svodiče na montážní lištu: BCT - BXT</b> |                     |  |                     |      |
| <b>Svodiče do prostředí s nebezpečím výbuchu Ex</b>   |                     |  |                     |      |
| 919 507   | BCT BAS EX          | 920 301                                  | BXT BAS EX          |      |
| 919 580   | BCT MOD MD EX 24    | 920 381                                  | BXT ML4 BD EX 24    |      |
| 919 581   | BCT MOD MD EX 30    | 920 381                                  | BXT ML4 BD EX 24    |      |
| 919 583   | BCT MOD MD HFD EX 6 | 920 538                                  | BXT ML4 BD HF EX 6  |      |
| <b>Příslušenství k Blitzductorům</b>                  |                     |  |                     |      |
| 919 502   | GDT 90              | –  |                     |      |
| 919 504   | BCT MOD PTS         | 920 309                                  | BXT M4 T            |      |
| 919 505   | EKS BCT             | 920 308                                  | BXT M4 E            |      |
| 919 508   | EFK BCT             | 920 395                                  | SAK BXT LR          |      |
| <b>Příslušenství ke kompaktním svodičům</b>           |                     |  |                     |      |
| 919 885   | KB 5 DCO RK         | –  |                     |      |
| 919 888   | KB 8 DCO RK         | –  |                     |      |
| <b>Svodiče pro systém LSA</b>                         |                     |  |                     |      |
| 907 209   | GDT 230 G3 FS       | 907 217                                  | GDT 230 G3 FSD      |      |
| 907 215   | DPL 10 G3 110 FS    | 907 216                                  | DPL 10 G3 110 FSD   |      |
| <b>Svodiče pro 19" rámy a skříně</b>                  |                     |  |                     |      |
| 929 067   | NET PRO ISDN        | 929 100                                  | DPA M CAT6 RJ45S 48 |      |
| 929 068   | NET PRO ISDN LSA    | 929 100                                  | DPA M CAT6 RJ45S 48 |      |
| 929 069   | NET PRO TC 1        | 929 071                                  | NET PRO TC 2        |      |
| 929 070   | NET PRO TC 1 LSA    | 929 072                                  | NET PRO TC 2 LSA    |      |
| <b>Svodiče s konektory RJ</b>                         |                     |  |                     |      |
| 929 027   | DLI TC 1 I          | 929 028                                  | DLI TC 2 I          |      |
| 929 029   | DLI TC DK           | –  |                     |      |
| 929 080   | DLI TC ECO          | 929 028                                  | DLI TC 2 I          |      |
| <b>Svodiče pro koaxiální kabely</b>                   |                     |  |                     |      |
| 929 041   | DGA G 1.6 5.6       | 929 040                                  | DGA F 1.6 5.6       |      |
| 929 058   | DGA G N 3           | 929 044                                  | DGA G N             |      |
| <b>Svodiče se svorkovnicí</b>                         |                     |  |                     |      |
| 924 271   | DSM TC 1 SK         | 924 272                                  | DSM TC 2 SK         |      |
| 924 273   | DSM TC DK SK        | –  |                     |      |
| <b>Příslušenství k DEHNpipe</b>                       |                     |  |                     |      |
| 929 981   | KV S M20 MS 13      | –  |                     |      |
| 929 985   | KV M20 MS 8         | –  |                     |      |

### Měřicí a zkušební přístroje

| výběhový výrobek<br>kat.č.         | typ       | náhrada - alternativní výrobek<br>kat.č. | typ         |      |
|------------------------------------|-----------|--|-------------|------|
| <b>Měřicí a zkušební přístroje</b> |           |  |             |      |
| 910 510                            | PM 10     | 910 511                                  | PM 20       |      |
| 910 650                            | DRC LC M1 | 910 651                                  | DRC LC M2   | nebo |
|                                    |           | 910 654                                  | LCS DRC BCT |      |

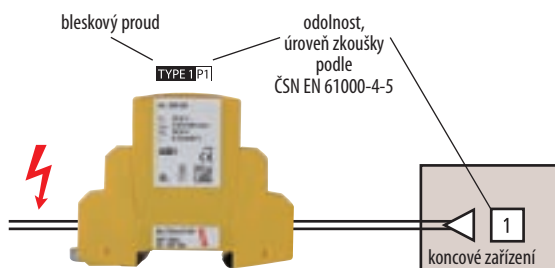
|  |   |                |
|--|---|----------------|
| <b>Výběr svodičů pro informačně-technické sítě</b>               |   | <b>158/100</b> |
| <b>Dvoudílné svodiče na montážní lištu</b>                       |    | <b>181/23</b>  |
| <b>Kompaktní svodiče na montážní lištu</b>                       |    | <b>211/26</b>  |
| <b>Svodiče pro systém LSA</b>                                    |    | <b>231/29</b>  |
| <b>Svodiče pro 19" rámy a skříně</b>                             |    | <b>249/31</b>  |
| <b>Svodiče s konektory RJ</b>                                    |    | <b>255/31</b>  |
| <b>Svodiče pro koaxiální kabely</b>                              |    | <b>267/33</b>  |
| <b>Svodiče s konektory D-SUB</b>                                 |    | <b>281/34</b>  |
| <b>Svodiče se svorkovnicí</b>                                    |    | <b>289/35</b>  |
| <b>Svodiče pro kabelové koncovky</b>                             |    | <b>297/35</b>  |
| <b>Svodiče do prostředí s nebezpečím výbuchu</b>                 |  | <b>301/36</b>  |
| <b>Příslušenství k rozváděčovým systémům s řadovými svorkami</b> |   | <b>325/37</b>  |
| <b>Kombinované adaptéry</b>                                      |  | <b>337/38</b>  |
| <b>Měřicí přístroje</b>  |   | <b>359/39</b>  |

| Zkušební napěťové a proudové impulsy podle ČSN EN 61643-21 |                |                                      |   |                    |   |
|--|----------------|--------------------------------------|---|--------------------|---|
| kategorie  | způsob zkoušky | impulsní napětí                      | impulsní proud                          | min. počet impulsů | testovaná přepět. ochrana                   |
| C1   | strmé impulsy  | 0,5 kV<br>nebo 1 kV (1,2/50 μs)      | 0,25 kA<br>nebo 0,5 kA (8/20 μs)        | 300                | svodič přepětí                              |
| C2   | strmé impulsy  | 2 kV; 4 kV<br>nebo 10 kV (1,2/50 μs) | 1 kA; 2 kA<br>nebo 5 kA (8/20 μs)       | 10                 | svodič přepětí                              |
| C3   | strmé impulsy  | ≥ 1 kV (1 kV/μs)                     | 10 A; 25 A<br>nebo 100 A (10/1000 μs)   | 300                | svodič přepětí                              |
| D1   | vysoká energie | ≥ 1 kV                               | 0,5 kA; 1 kA<br>nebo 2,5 kA (10/350 μs) | 2                  | svodič blesk. proudů/<br>kombinovaný svodič |

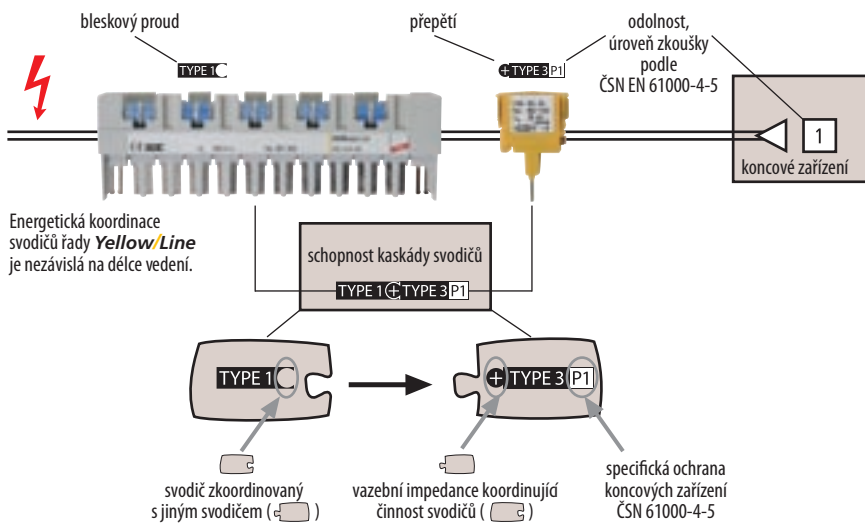
| Označení svodičů pro informačně-technické sítě do tříd Yellow/Line |        |  |
|--|--------|--|
| Vlastnosti   | Symbol | Poznámka   |
| propustnost svodiče pro impuls. proud podle ČSN EN 61643-21        | TYPE 1 | Zkuš. impuls D1 (10/350), impuls. blesk. proud ≥ 2,5 kA/žílu příp. ≥ 5 kA/celkový. Propustnost je vyšší než u svodičů TYPE 2 - TYPE 4. |
|  | TYPE 2 | Zkuš. impuls C2 (8/20), impuls. proud ≥ 2,5 kA/žílu příp. ≥ 5 kA/celkový. Propustnost je vyšší než u svodičů TYPE 3 - TYPE 4.          |
|  | TYPE 3 | Zkuš. impuls C1 (8/20), impuls. proud ≥ 0,25 kA/žílu příp. ≥ 0,5 kA/celkový. Propustnost je vyšší než u svodičů TYPE 4.                |
|  | TYPE 4 | Propustnost je nižší než u TYPE 3.   |
| ochranný účinek svodiče podle ČSN EN 61000-4-5                     | P1     | Nejnižší požadovaná odolnost konc. zařízení, 1 a výše.   |
|  | P2     | Vyšší požadovaná odolnost konc. zařízení, 2 a výše.  |
|  | P3     | Vyšší požadovaná odolnost konc. zařízení, 3 a výše.  |
|  | P4     | Nejvyšší požadovaná odolnost konc. zařízení, 4 a výše.   |
| energetická koordinace (k ostatním svodičům Yellow/Line)           | +      | Svodič obsahuje vazební (koordinační) impedanci a lze jej zkoordinovat se svodičem označeným □   |
|  | □      | Svodič je možné zkoordinovat se svodičem s vazební (koordinační) impedancí označeným +   |

Příklad užití svodičů zkoordinovaných podle tříd Yellow/Line

## Nasazení kombinovaného svodiče



## Nasazení svodičů v kaskádě



Svodiče přepětí pro informačně-technické sítě zpravidla je tvoří omezovače napětí, příp. z omezovače napětí kombinované s omezovači proudu.

Svodiče o několika stupních jsou zkonstruovány tak, že je zajištěna vzájemná energetická koordinace jednotlivých stupňů. V opačném případě by mohly jednotlivé stupně ochrany reagovat pouze částečně a mohlo by dojít k chybě a k poškození přepětové ochrany.

## Výběr svodičů

1. Při výběru vhodného svodiče je nutné znát tyto údaje:

- ochranný účinek, třídu svodiče Yellow/Line (propustnost pro impulsní proud a ochrannou úroveň na výstupu);
- systémové parametry (provozní napětí, provozní proud a parametry přenosu);
- konstrukční údaje (prostředí, místo uložení vedení, typ kabeláže a spojů, certifikáty)

2. V přehledových tabulkách je možné vybrat vhodnou ochranu pro daný systém.

## Technické předpisy

Vlastnosti a parametry svodičů pro informačně-technické sítě jsou uvedeny v normě ČSN EN 61643-21

Ochrany před přepětím zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích - **Požadavky na funkci a zkušební metody.**

## Propustnost pro impulsní proud

Norma ČSN EN 61643-21 předepisuje testování vlastností svodičů zkušebními napěťovými a proudovými impulsy.

## Odolnost chráněných zařízení proti impulsnímu přepětí

Energii přijatelnou pro koncové zařízení lze stanovit na základě ČSN EN 61000-4-5. Odolnost proti impulsnímu přepětí je rozdělena do čtyř stupňů, přičemž 1 znamená nejnižší a 4 nejvyšší odolnost.

## Tabulka odolnosti proti impulsnímu přepětí

| třída zkoušky podle EN ČSN 61000-4-5 | napětí naprázdno zkušebního generátoru |
|--------------------------------------|--|
| 1                                    | 0,5 kV                                 |
| 2                                    | 1 kV                                   |
| 3                                    | 2 kV                                   |
| 4                                    | 4 kV                                   |

## Ochranná úroveň svodičů

Svodiče přepětí v informačně-technických sítích musí snížit energii přepětí vnikající do informačně-technických sítí na energii přijatelnou pro koncová zařízení.






































































## Označení svodičů pro informačně-technické sítě do tříd Yellow/Line

Firma DEHN + SÖHNLE je průkopníkem v oblasti koordinace svodičů v informačně-technických sítích. Systém označení třídy svodičů řady Yellow/Line symboly (dříve koordinačních kódů) výrazně zjednodušuje výběr ochrany a jejich projektování.












































V symbolu třídy ochrany jsou spojeny 3 důležité vlastnosti svodiče. Jednak schopnost ochrany odvádět přepětí o určité energii, jednak schopnost snížit přepětí na výstupu pod energii prokazující zkouškami odolnost chráněného zařízení, jednak způsob energetické koordinace. Symbol třídy může být jen jeden, ale může být i kombinací.

## Příklad užití svodičů

Příklad užití svodičů zkoordinovaných podle tříd Yellow/Line znázorňuje obrázek. Svodiče v kaskádě se používají tehdy, může-li na vedení mezi ochranou na vstupu do budovy a mezi ochranou u koncového zařízení vzniknout energeticky náročnější indukovaná přepětí, např. u dlouhých nebo nestíněných vedení.

| Sběrníkové systémy, MaR   |   |                    |               |           |                       |   |                             |                           |
|---|---|--------------------|---------------|-----------|-----------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí  | technika připojení | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| <b>0 - 20 mA, 4 - 20 mA</b><br>(i s HART)<br><br>  |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 324 + 920 300           | 23                        |
|   |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 224 + 920 300           | 23-24                     |
|   |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |    | 919 921                     | 25                        |
|   |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>3</b>              |    | 919 988                     | 27                        |
|   |    | dráty/svorky       | 2             |           | <b>2</b>              |    | 929 921                     | 34                        |
| <b>4 - 20 mA</b><br>(i s HART)<br>podle doporučení NAMUR NE 21<br>nebo podle EN 61000-4-5<br>napětí naprázdno<br>0,5 kV ž-ž 1 kV ž-z<br><br> |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 344 + 920 300           | 23                        |
|   |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 244 + 920 300           | 23-24                     |
|   |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |    | 919 941                     | 25                        |
|   |    | šroubové svorky    | 4             |           | <b>2</b>              |    | 918 407                     | 26                        |
|   |    | dráty/svorky       | 2             |           | <b>2</b>              |    | 929 941                     | 34                        |
|   |    | LSA                | 20            |           | <b>1</b>              |    | 907 401 + 907 498 + 907 442 | 27-28                     |
| <b>Měření 3/4</b>   |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 354 + 920 300           | 23                        |
| <b>ADVANT</b>   |   | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |   | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky    | 5             |           | <b>2</b>              |  | 918 401                     | 26                        |
|   |  | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 970                     | 25                        |
| <b>AS-interface</b>   |  | spojovací modul    | 2             |           | <b>2</b>              |  | 925 013                     | 34                        |
| <b>Binární signály</b>  |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 320 – 327 + 920 300     | 23                        |
|   |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 220 – 225 + 920 300     | 23-24                     |
|   |  | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 920 – 923               | 25                        |
|   |  | pružinové svorky   | 2             |           | <b>3</b>              |  | 919 987 – 990               | 26                        |
|   |  | LSA                | 20            |           | <b>1</b>              |  | 907 401 + 907 498 + 907 442 | 27-28                     |
| <b>Bitbus</b>   |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 970                     | 25                        |
| <b>BLN</b><br>(Building Level Network)  |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 342 + 920 300           | 23                        |
|   |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 242 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 345 + 920 300           | 23                        |
|   |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 245 + 920 300           | 23-24                     |
| <b>CAN-Bus</b><br>(pouze datová vedení)<br><br>  |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 970                     | 25                        |
|   |  | LSA                | 20            |           | <b>1</b>              |  | 907 401 + 907 498 + 907 465 | 27-28                     |





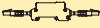






























































## Výběr svodičů pro informačně-technické sítě

| Sběrníkové systémy, MaR  |   |                    |               |           |                       |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---------------|-----------|-----------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál  | montáž prostředí  | technika připojení | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| <b>C-Bus (Honeywell)</b><br>                     |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |    | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | 1                     |   | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | 2                     |   | 919 970                     | 25                        |
| <b>Control Net</b>   |    | BNC                | 1             |           | 1                     |    | 929 010                     | 31                        |
|  |    | BNC                | 1             |           | 2                     |   | 909 710 / 711               | 31                        |
| <b>Data Highway Plus</b><br>                     |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |    | 920 342 + 920 300           | 23                        |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | 1                     |   | 920 242 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | 2                     |   | 919 940                     | 25                        |
| <b>Delta Net Peer Bus</b>  |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |    | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | 1                     |   | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | 2                     |   | 919 940                     | 25                        |
| <b>Device Net</b><br>(pouze datová vedení)<br> |   | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |   | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | 1                     |   | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | pružinové svorky   | 2             |           | 2                     |   | 919 970                     | 25                        |
| <b>Dupline</b>   |  | šroubové svorky    |               |           | 1                     |  | 920 243 + 920 300           | 23-24                     |
| <b>E-Bus (Honeywell)</b><br>                   |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |  | 920 345 + 920 300           | 23                        |
|  |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | 1                     |   | 920 245 + 920 300           | 24-25                     |
| <b>EIB</b>   |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |  | 920 310 + 920 300           | 23                        |
|  |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | 1                     |   | 920 211 + 920 300           | 23                        |
|  |  | drátové spoje      | 2             |           | 2                     |   | 925 001                     | 34                        |
|  |  | LSA                | 20            |           | 1                     |   | 907 401                     | 27                        |
| <b>Elektroakustické přístroje</b>  |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |  | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | pružinové svorky   | 2             |           | 2                     |   | 919 923                     | 25                        |
|  |  | LSA                | 20            |           | 1                     |   | 907 401 + 907 498 + 907 445 | 27-28                     |
| <b>ET 200</b>  |  | šroubové svorky    | 4             | ●         | 1                     |  | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | šroubové svorky    | 2             | ●         | 1                     |   | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | pružinové svorky   | 2             |           | 2                     |   | 919 970                     | 25                        |
| <b>měřicí obvody Ex(d)</b><br>4 - 20 mA, NAMUR,<br>HART, PROFIBUS-PA, FF   |  | drátové spoje      | 2             |           | 2                     |  | 929 962 / 964               | 35                        |






































































| Sběrníkové systémy, MaR   |                  |                    |                  |           |                       |                   |         |                             |       |
|---------------------------|------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------------|-------------------|---------|-----------------------------|-------|
| rozhraní/signál           | montáž prostředí | technika připojení | chráněné žíly    | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana | kat. č. | strana v kat.<br>KK2009CZ   |       |
| měřicí obvody Ex(i)       |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>2</b>          |         | 920 381 + 920 301           | 35    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>2</b>          |         | 920 538 + 920 301           | 35    |
|                           |                  |                    | pružinové svorky | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 919 960                     | 36    |
|                           |                  |                    | dráty/svorky     | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 929 960                     | 35    |
|                           |                  |                    | drátové spoje    | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 929 961 / 963               | 35    |
|                           |                  |                    | drátové spoje    | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 929 971                     | 35    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>2</b>          |         | 989 408                     | 35    |
| Fieldbus Foundation       |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 344 + 920 300           | 23    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 244 + 920 300           | 23-24 |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 919 941                     | 25    |
|                           |                  |                    | dráty/svorky     | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 929 941                     | 34    |
|                           |                  |                    | LSA              | 20        |                       | <b>1</b>          |         | 907 401 + 907 498 + 907 442 | 27-28 |
| Fieldbus Foundation Ex(i) |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>2</b>          |         | 920 381 + 920 301           | 35    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>2</b>          |         | 920 538 + 920 301           | 35    |
|                           |                  |                    | pružinové svorky | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 919 960                     | 36    |
|                           |                  |                    | dráty/svorky     | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 929 960                     | 35    |
|                           |                  |                    | drátové spoje    | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 929 961 / 963               | 35    |
|                           |                  |                    | drátové spoje    | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 929 971                     | 35    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>2</b>          |         | 989 408                     | 35    |
| FIPIO/FIPWAY              |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 344 + 920 300           | 23    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 244 + 920 300           | 23-24 |
| FIP I/O                   |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 370 + 920 300           | 23-24 |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 270 + 920 300           | 23-24 |
| FSK                       |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 371 + 920 300           | 23-24 |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 271 + 920 300           | 23-24 |
|                           |                  |                    | pružinové svorky | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 919 970                     | 25    |
| Genius I/O Bus            |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 342 + 920 300           | 23    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 242 + 920 300           | 23-24 |
| Napájení +24/30 V DC      |                  |                    | šroubové svorky  | 2         |                       | <b>3</b>          |         | 918 402                     | 26    |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         |                       | <b>1</b>          |         | 918 408                     | 26    |
| IEC-Bus (RS 485)          |                  |                    | šroubové svorky  | 4         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 370 + 920 300           | 23-24 |
|                           |                  |                    | šroubové svorky  | 2         | ●                     | <b>1</b>          |         | 920 270 + 920 300           | 23-24 |
|                           |                  |                    | pružinové svorky | 2         |                       | <b>2</b>          |         | 919 970                     | 25    |












































































## Výběr svodičů pro informačně-technické sítě

| Sběrníkové systémy, MaR   |  |                    |               |   |   |  |         |                           |
|---|--|--------------------|---------------|---|---|--|---------|---------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí   | technika připojení | chráněné žíly | LifeCheck  | třída svodiče<br>TYPE   | přepětová ochrana  | kat. č. | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| Ethernet  |   | LSA                | 20            |   | 1   |  907 401 + 907 498 + 907 442  |         | 27-28                     |
|   |   | RJ45               | 8             |   | 2   |  929 100 / 110  |         | 30                        |
|   |   | RJ45               | 8             |   | 2   |  929 121  |         | 30                        |
|   |   | RJ45, LSA / RJ45   | 8 x 8         |   | 3   |  929 035 / 036  |         | 30                        |
|   | <br> | RJ45, LSA<br>RJ45  | 8 x 8<br>4    |   | 4<br>2  | <br> |         | 929 037<br>909 321        |
| INTERBUS-INLINE (I/O)<br> |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 345 + 920 300  |         | 23                        |
|   |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 325 + 920 300  |         | 23                        |
| INTERBUS-Loop   |   | pružinové svorky   | 2             |   | 3   |  919 988  |         | 26                        |
| Interbus-S<br>           |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 371 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | šroubové svorky    | 2             | ●   | 1   |  920 271 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | šroubové svorky    | 5             |   | 2   |  918 401  |         | 26                        |
| K-Bus   |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 344 + 920 300  |         | 23                        |
|   |   | šroubové svorky    | 2             | ●   | 1   |  920 244 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | pružinové svorky   | 2             |   | 2   |  919 941  |         | 25                        |
| KBR-Energiebus  |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 370 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | šroubové svorky    | 2             | ●   | 1   |  920 270 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | pružinové svorky   | 2             |   | 2   |  919 970  |         | 25                        |
| Katodická ochrana proti korozi  |   | šroubové svorky    | 2             |   | 1   |  918 421 / 918 405  |         | 27                        |
|   |   | šroubové svorky    | 2             |   | 1   |  918 420 / 918 404  |         | 27                        |
| KNX-Bus   |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 310 + 920 300  |         | 23                        |
|   |   | šroubové svorky    | 2             | ●   | 1   |  920 211 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | drátové spoje      | 2             |   | 2   |  925 001  |         | 34                        |
|   |   | LSA                | 20            |   | 1   |  907 401  |         | 27                        |
| LON   |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 340 + 920 300  |         | 23                        |
|   |   | šroubové svorky    | 2             | ●   | 1   |  920 240 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 345 + 920 300  |         | 23                        |
|   |   | šroubové svorky    | 2             | ●   | 1   |  920 245 + 920 300  |         | 23-24                     |
|   |   | pružinové svorky   | 2             |   | 2   |  919 942  |         | 25                        |
|   |   | LSA                | 20            |   | 1   |  907 401 + 907 498 + 907 443  |         | 27-28                     |
|   |   | šroubové svorky    | 4             | ●   | 1   |  920 371 + 920 300  |         | 23-24                     |
|                        | šroubové svorky  | 2                  | ●             | 1   |  920 271 + 920 300 |  | 23-24   |                           |





































































| Sběrníkové systémy, MaR  |   |                    |               |           |                       |   |                             |                           |
|--|---|--------------------|---------------|-----------|-----------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál  | montáž prostředí  | technika připojení | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| LUXMATE-Bus<br> |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 344 + 920 300           | 23                        |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 244 + 920 300           | 23-24                     |
| M-Bus<br>       |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 345 + 920 300           | 23                        |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 245 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |    | 919 942                     | 25                        |
|  |    | LSA                | 20            |           | <b>1</b>              |    | 907 401 + 907 498 + 907 443 | 27-28                     |
| Melsec Net 2   |    | konektorový spoj   | 1             |           | <b>2</b>              |    | 929 010                     | 31                        |
|  |    | konektorový spoj   | 1             |           | <b>2</b>              |    | 909 710 / 711               | 31                        |
| Měření teploty<br>PT 100, PT 1000,<br>Ni 1000, NTC, PTC  |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 350 + 920 300           | 23                        |
|  |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | 920 354 + 920 300           | 23                        |
|  |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |   | 920 320 + 920 300           | 23                        |
|  |   | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |   | 920 220 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 970                     | 25                        |
| Měření teploty Ex (i)<br>PT 100, PT 1000, Ni 1000, NTC, PTC                                      |   | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>2</b>              |  | 920 384 + 920 301           | 35                        |
| MODBUS<br>    |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 970                     | 25                        |
|  |    | LSA                | 20            |           | <b>1</b>              |  | 907 401 + 907 498 + 907 465 | 27-28                     |
| MPI Bus<br>   |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 970                     | 25                        |
| N1 LAN   |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 371 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 271 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | pružinové svorky   | 2             |           | <b>2</b>              |  | 919 970                     | 25                        |
|  |    | konektorový spoj   | 1             |           | <b>2</b>              |  | 909 710 / 711               | 31                        |
| N2 Bus<br>(Johnson Controls, LON, FTT 10)  |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 371 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 271 + 920 300           | 23-24                     |
| Rozhraní optronů   |    | šroubové svorky    | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | 920 364 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | šroubové svorky    | 4             |           | <b>2</b>              |  | 918 400                     | 26                        |

## Výběr svodičů pro informačně-technické sítě

































































| Sběrníkové systémy, MaR  |   |                        |               |   |                       |   |                             |               |          |
|--|---|------------------------|---------------|---|-----------------------|---|-----------------------------|---------------|----------|
| rozhraní/signál  | montáž prostředí  | technika připojení     | chráněné žíly | LifeCheck   | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat. |          |
|  |   |                        |               |  |                       |   |                             |               | KK2009CZ |
| <b>Procontic CS31 (RS 232)</b>   |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |    | 920 322 + 920 300           | 23            |          |
| <b>Procontic T200 (RS 422)</b><br> |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |    | 920 371 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 5             |   | 2                     |    | 918 401                     | 26            |          |
| <b>PROFIBUS-DP/FMS</b><br>         |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |    | 920 370 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 2             | ●   | 1                     |    | 920 270 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | konektor D-Sub 9pólový | 4             |   | 4                     |    | 924 017                     | 33            |          |
|  |    | pružinové svorky       | 2             |   | 2                     |    | 919 970                     | 25            |          |
|  |    | LSA                    | 20            |   | 1                     |    | 907 401 + 907 498 + 907 465 | 27-28         |          |
| <b>PROFIBUS-PA</b><br>            |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |    | 920 344 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 2             | ●   | 1                     |    | 920 244 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | pružinové svorky       | 2             |   | 2                     |    | 919 941                     | 25            |          |
|  |    | dráty/svorky           | 2             |   | 2                     |   | 929 941                     | 34            |          |
|  |    | LSA                    | 20            |   | 1                     |  | 907 401 + 907 498 + 907 442 | 27-28         |          |
| <b>PROFIBUS-PA Ex (i)</b>  |   | šroubové svorky        | 4             | ●   | 2                     |  | 920 381 + 920 301           | 35            |          |
|  |   | šroubové svorky        | 4             | ●   | 2                     |  | 920 538 + 920 301           | 35            |          |
|  |   | pružinové svorky       | 2             |   | 2                     |  | 919 960                     | 25            |          |
|  |   | dráty/svorky           | 2             |   | 2                     |  | 929 960                     | 35            |          |
|  |   | drátové spoje          | 2             |   | 2                     |  | 929 961 / 963               | 35            |          |
|  |   | drátové spoje          | 2             |   | 2                     |  | 929 971                     | 35            |          |
|  |   | šroubové svorky        | 4             | ●   | 2                     |  | 989 408                     | 35            |          |
| <b>PROFIBUS SIMATIC NET</b><br>  |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |  | 920 370 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 2             | ●   | 1                     |  | 920 270 + 920 300           | 23-24         |          |
| <b>PSM-EG-RS 422</b><br>         |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |  | 920 371 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 5             |   | 2                     |  | 918 401                     | 26            |          |
| <b>PSM-EG-RS 485</b><br>         |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |  | 920 371 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 2             | ●   | 1                     |  | 920 271 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 5             |   | 2                     |  | 918 401                     | 26            |          |
| <b>Rackbus (RS 485)</b><br>      |    | šroubové svorky        | 4             | ●   | 1                     |  | 920 371 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 2             | ●   | 1                     |  | 920 271 + 920 300           | 23-24         |          |
|  |    | šroubové svorky        | 5             |   | 2                     |  | 918 401                     | 26            |          |










































































| Sběrníkové systémy, MaR   |   |                         |               |           |                       |   |                                    |                           |
|---|---|-------------------------|---------------|-----------|-----------------------|---|------------------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí  | technika připojení      | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana   | kat. č.                            | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| <b>R-Bus</b><br>         |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | <b>920 340 + 920 300</b>           | 23                        |
|   |    | šroubové svorky         | 2             | ●         | <b>1</b>              |    | <b>920 240 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |    | pružinové svorky        | 2             |           | <b>2</b>              |    | <b>919 970</b>                     | 25                        |
| <b>RS 485</b><br>        |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | <b>920 370 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>2</b>              |    | <b>920 538 + 920 301</b>           | 23-24                     |
|   |    | šroubové svorky         | 2             | ●         | <b>1</b>              |    | <b>920 270 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |    | šroubové svorky         | 5             |           | <b>2</b>              |    | <b>918 401</b>                     | 26                        |
|   |    | pružinové svorky        | 2             |           | <b>2</b>              |    | <b>919 970</b>                     | 25                        |
|   |    | LSA                     | 20            |           | <b>1</b>              |    | <b>907 401 + 907 498 + 907 465</b> | 27-28                     |
|   |    | drátové spoje           | 2             |           | <b>2</b>              |    | <b>929 971</b>                     | 35                        |
| <b>RS 422, V11</b><br>  |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>1</b>              |    | <b>920 370 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |    | šroubové svorky         | 2             | ●         | <b>1</b>              |    | <b>920 270 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |    | šroubové svorky         | 5             |           | <b>2</b>              |    | <b>918 401</b>                     | 26                        |
|   |   | pružinové svorky        | 2             |           | <b>2</b>              |   | <b>919 970</b>                     | 25                        |
|   |  | konektor D-Sub 15pólový | 6             |           | <b>2</b>              |  | <b>924 051</b>                     | 33                        |
|   |  | konektor D-Sub 15pólový | 6             |           | <b>4</b>              |  | <b>924 016</b>                     | 33                        |
|   |  | LSA                     | 20            |           | <b>1</b>              |  | <b>907 401 + 907 498 + 907 465</b> | 27-28                     |
| <b>S-Bus</b>  |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 370 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 270 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |  | pružinové svorky        | 2             |           | <b>2</b>              |  | <b>919 970</b>                     | 25                        |
| <b>SafetyBUS p</b><br> |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 370 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 270 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |  | pružinové svorky        | 2             |           | <b>2</b>              |  | <b>919 970</b>                     | 25                        |
| <b>SDLC</b>   |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 370 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 270 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |  | pružinové svorky        | 2             |           | <b>2</b>              |  | <b>919 970</b>                     | 25                        |
| <b>SDLS</b>   |  | RJ45, šroubové svorky   | 4             |           | <b>2</b>              |  | <b>918 410</b>                     | 30                        |
|   |  | LSA                     | 20            |           | <b>1</b>              |  | <b>907 401 + 907 498 + 919 470</b> | 27-18                     |
| <b>Securilan-LON-Bus</b><br>(technologie LONWORKS na bázi Echelon Standard-Bus)                           |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 340 + 920 300</b>           | 23                        |
|   |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | <b>1</b>              |  | <b>920 240 + 920 300</b>           | 23-24                     |
|   |  | pružinové svorky        | 2             |           | <b>2</b>              |  | <b>919 970</b>                     | 25                        |

## Výběr svodičů pro informačně-technické sítě





































































| Sběrníkové systémy, MaR   |                  |                         |               |           |                       |                   |                             |                           |
|---------------------------|------------------|-------------------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál           | montáž prostředí | technika připojení      | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| SIGMASYS<br>(EPS Siemens) |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 345 + 920 300           | 23                        |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 245 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 325 + 920 300           | 23                        |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 225 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | LSA                     | 20            |           | 1                     |                   | 907 401 + 907 498 + 907 423 | 27-28                     |
| SINEC L1                  |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
| SINEC L2                  |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 370 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 270 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | pružinové svorky        | 2             |           | 2                     |                   | 919 970                     | 25                        |
|                           |                  | konektor D-Sub 9pólový  | 4             |           | 4                     |                   | 924 017                     | 33                        |
| SS97 SINIS (RS 232)       |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 322 + 920 300           | 23                        |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 222 + 920 300           | 23-24                     |
| SUCONET<br>               |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 340 + 920 300           | 23                        |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 240 + 920 300           | 23-24                     |
| TTL                       |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 322 + 920 300           | 23                        |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 222 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | pružinové svorky        | 2             |           | 2                     |                   | 919 920                     | 25                        |
|                           |                  | konektor D-Sub 25pólový | 4, 9          |           | 2                     |                   | 924 046                     | 33                        |
|                           |                  | konektor D-Sub 9pólový  | 9             |           | 4                     |                   | 924 019                     | 33                        |
| TTY                       |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 364 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 362 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | šroubové svorky         | 4             |           | 2                     |                   | 918 400                     | 26                        |
| TTL 4 - 20 mA             |                  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |                   | 920 324 + 920 300           | 23                        |
|                           |                  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1                     |                   | 920 224 + 920 300           | 23-24                     |
|                           |                  | pružinové svorky        | 2             |           | 2                     |                   | 919 921                     | 25                        |
|                           |                  | pružinové svorky        | 2             |           | 3                     |                   | 919 988                     | 25                        |
|                           |                  | dráty/svorky            | 2             |           | 2                     |                   | 929 921                     | 33                        |

| Telekomunikace, telefonie   |  |                         |               |           |                       |  |                             |                           |
|---|--|-------------------------|---------------|-----------|-----------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí   | technika připojení      | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana  | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
|    | <br><br><br><br><br>   | LSA                     | 20            | ●         | 1                     | <br><br><br><br><br>   | 907 401 + 907 498 + 907 430 | 27-28                     |
|   |  | RJ45, LSA / RJ45        | 8 x 2         |           | 2                     |  | 929 071 / 072               | 30                        |
|   |  | šroubové svorky         | 4             |           | 1                     |  | 920 347 + 920 300           | 23                        |
|   |  | RJ45, šroubové svorky   | 2             |           | 2                     |  | 918 411                     | 30                        |
|   |  | TAE, RJ 12              | 2             |           | 2                     |  | 909 310                     | 38                        |
|   |  | pružinové svorky / RJ45 | 2             |           | 2                     |  | 929 230                     | <b>N</b>                  |
|    | <br><br><br><br><br><br><br> | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     | <br><br><br><br><br><br><br> | 920 347 + 920 300           | 23                        |
|   |  | šroubové svorky         | 2             |           | 1                     |  | 920 247 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | LSA                     | 20            |           | 1                     |  | 907 401 + 907 498 + 907 430 | 27-28                     |
|   |  | drátové spoje           | 2             |           | 2                     |  | 924 272                     | 34                        |
|   |  | TAE, RJ 12              | 2             |           | 2                     |  | 909 310                     | 38                        |
|   |  | RJ45, LSA               | 8 x 2         |           | 2                     |  | 929 071 / 072               | 30                        |
|   |  | RJ45, šroubové svorky   | 2             |           | 2                     |  | 918 411                     | 30                        |
|   |  | pružinové svorky / RJ45 | 2             |           | 2                     |  | 929 230                     | <b>N</b>                  |
|  | <br>   | LSA                     | 20            | ●         | 1                     | <br>   | 907 401 + 907 498 + 907 430 | 27-28                     |
|   |  | šroubové svorky         | 4             |           | 1                     |  | 920 347 + 920 300           | 23                        |
| Datex-P   |   | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     |   | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
| E1  | <br><br><br>   | RJ45                    | 8 x 2         | ●         | 2                     | <br><br><br>   | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |  | LSA                     | 20            |           | 1                     |  | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|   |  | RJ45, LSA               | 8 x 4         |           | 2                     |  | 929 075                     | 30                        |
|   |  | šroubové svorky         | 4             |           | 1                     |  | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
| G.703 koax  |   | konektor 1.6/5.6        | 1             |           | 3                     |   | 929 040                     | 31                        |
| G.703 / G.704   | <br><br><br><br>  | zářezové spoje          | 20            | ●         | 2                     | <br><br><br><br>  | 907 214                     | 28                        |
|   |  | RJ45, LSA               | 8 x 4         |           | 2                     |  | 929 075                     | 30                        |
|   |  | RJ45, LSA               | 8 x 2         |           | 2                     |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |  | LSA                     | 20            |           | 1                     |  | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|   |  | šroubové svorky         | 4             |           | 1                     |  | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
| HDSL<br>do 30 dBm při 600 W   | <br><br><br>   | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1                     | <br><br><br>   | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
|   |  | LSA                     | 20            |           | 1                     |  | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|   |  | RJ45, LSA               | 8 x 2         |           | 2                     |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |  | RJ45, LSA               | 8 x 4         |           | 2                     |  | 929 075                     | 30                        |








































































# Výběr svodičů pro informačně-technické sítě

| Telekomunikace, telefonie  |   |                         |               |           |   |   |                             |                           |
|--|---|-------------------------|---------------|-----------|---|---|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál  | montáž prostředí  | technika připojení      | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE   | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| ISDN S <sub>0</sub><br>                      |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |    | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | RJ45                    | 4             |           | 2   |    | 929 024                     | 31                        |
|  |    | LSA                     | 20            |           | 1   |    | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|  |    | drátové spoje           | 4             |           | 2   |    | 924 270                     | 34                        |
|  |    | RJ 45                   | 4             |           | 2   |    | 909 320                     | 38                        |
|  |    | RJ45                    | 8 x 2         |           | 2   |    | 929 100 / 110               | 30                        |
|  |    | RJ45, šroubové svorky   | 4             |           | 2   |    | 918 410                     | 30                        |
|   | RJ45, šroubové svorky   | 4                       |               | 2         |  | 924 274   | 31                          |                           |
| ISDN S <sub>2m</sub> / U <sub>2m</sub><br>   |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |    | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
|  |    | LSA                     | 20            |           | 1   |    | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|  |    | RJ45                    | 8 x 2         |           | 2   |    | 929 100 / 110               | 30                        |
|  |    | RJ45, LSA               | 8 x 4         |           | 2   |    | 929 075                     | 30                        |
| ISDN U <sub>K0</sub> / U <sub>P0</sub><br> |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |    | 920 347 + 920 300           | 23                        |
|  |    | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1   |    | 920 247 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | pružinové svorky        | 2             |           | 2   |  | 919 943                     | 25                        |
|  |  | LSA                     | 20            |           | 1   |  | 907 401 + 907 498 + 907 430 | 27-28                     |
|  |  | RJ45, LSA / RJ45        | 8 x 2         |           | 2   |  | 929 071 / 072               | 30                        |
|  |  | TAE, RJ 12              | 2             |           | 2   |  | 909 310                     | 38                        |
|  |  | RJ45, šroubové svorky   | 2             |           | 2   |  | 918 411                     | 30                        |
|  |  | pružinové svorky / RJ45 | 2             |           | 2   |  | 929 230                     | N                         |
| Modem M1   |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 322 + 920 300           | 23                        |
|  |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1   |  | 920 222 + 920 300           | 23-24                     |
| SDSL<br>                                   |  | RJ45, LSA               | 8 x 2         |           | 2   |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|  |  | LSA                     | 20            |           | 1   |  | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|  |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | RJ45, LSA               | 8 x 4         |           | 2   |  | 929 075                     | 30                        |
| SHDSL<br>                                  |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 371 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 375 + 920 300           | 23-24                     |
|  |  | RJ45                    | 8 x 2         |           | 2   |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|  |  | LSA                     | 20            |           | 1   |  | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|  |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 310 + 920 300           | 23                        |
|  |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1   |  | 920 211 + 920 300           | 23                        |
|  |  | RJ45, LSA               | 8 x 4         |           | 2   |  | 929 075                     | 30                        |






























































| Telekomunikace, telefonie   |   |                         |               |           |   |   |                             |                           |
|---|---|-------------------------|---------------|-----------|---|---|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí  | technika připojení      | chráněné žíly | LifeCheck | třída svodiče<br>TYPE   | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| Systémová telefonie<br>např. Siemens, HICOM,<br>Alcatel                           |    | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1   |    | 920 247 + 920 300           | 23-24                     |
|   |    | pružinové svorky        | 2             |           | 2   |    | 919 943                     | 25                        |
|   |    | RJ45, RJ11              | 4             |           | 2   |    | 929 028                     | 31                        |
|   |    | RJ12                    | 2             |           | 2   |    | 929 081                     | 31                        |
|   |    | LSA                     | 20            |           | 1   |    | 907 401 + 907 498 + 907 430 | 27-28                     |
|   |    | LSA                     | 20            |           | 1   |    | 907 401 + 907 498 + 907 445 | 27-28                     |
|   |    | drátové spoje           | 4             |           | 2   |    | 924 272                     | 34                        |
|   |    | RJ45, LSA / RJ45        | 8 x 2         |           | 2   |    | 929 061 / 072               | 30                        |
|   |    | TAE, RJ12               | 2             |           | 2   |    | 909 310                     | 38                        |
|   |    | RJ45, šroubové svorky   | 2             |           | 2   |    | 918 411                     | 30                        |
|  | pružinové svorky / RJ45   | 10 x 2                  |               | 2         |  | 929 230   | N                           |                           |
| T-DSL   |    | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |    | 920 347 + 920 300           | 23                        |
|   |    | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1   |    | 920 347 + 920 300           | 23                        |
|   |    | LSA                     | 20            |           | 1   |    | 907 401 + 907 498 + 907 430 | 27-28                     |
|   |    | drátové spoje           | 2             |           | 2   |   | 924 272                     | 34                        |
|   |   | TAE, RJ12               | 2             |           | 2   |  | 909 310                     | 38                        |
|   |  | RJ45, LSA               | 8 x 2         |           | 2   |  | 929 071 / 072               | 30                        |
|   |  | RJ45, šroubové svorky   | 2             |           | 2   |  | 918 411                     | 30                        |
|   |  | pružinové svorky / RJ45 | 10 x 2        |           | 2   |  | 929 230                     | N                         |
| TK-zařízení   |  | LSA                     | 20            |           | 1   |  | 907 401 + 907 498 + 907 430 | 27-28                     |
|   |  | RJ45, LSA / RJ45        | 8 x 2         |           | 2   |  | 929 071 / 072               | 30                        |
|   |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1   |  | 920 347 + 920 300           | 23                        |
|   |  | RJ45, šroubové svorky   | 2             |           | 2   |  | 918 411                     | 30                        |
|   |  | TAE, RJ12               | 2             |           | 2   |  | 909 310                     | 38                        |
|   |  | pružinové svorky / RJ45 | 10 x 2        |           | 2   |  | 929 230                     | N                         |
| Univerzální vyrovnání<br>potenciálů v rámci<br>ochrany před bleskem               |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 310 + 920 300           | 23                        |
|   |  | šroubové svorky         | 2             | ●         | 1   |  | 920 211 + 920 300           | 23                        |
|   |  | LSA                     | 20            |           | 1   |  | 907 400                     | 27                        |
|   |  | LSA                     | 20            |           | 1   |  | 907 401                     | 27                        |
|   |  | zářezové spoje          | 20            |           | 2   |  | 907 214                     | 28                        |
|   |  | zářezové spoje          | 20            |           | 2   |  | 907 216                     | 28                        |
| VDSL  |  | LSA                     | 20            |           | 1   |  | 907 401                     | 27                        |
|   |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 310 + 920 300           | 23                        |
|   |  | šroubové svorky         | 4             | ●         | 1   |  | 920 211 + 920 300           | 23                        |

# Výběr svodičů pro informačně-technické sítě

| Datové sítě   |   |                       |               |   |   |   |                             |                           |
|---|---|-----------------------|---------------|---|---|---|-----------------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí  | technika připojení    | chráněné žíly | LifeCheck  | třída svodiče<br>TYPE   | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| Arcnet  |    | BNC                   | 1             |   | 2   |    | 929 010                     | 31                        |
|   |    | BNC                   | 1             |   | 2   |    | 909 710 / 711               | 31                        |
| ATM   |    | RJ45                  | 8             |   | 2   |    | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |    | RJ45                  | 8             |   | 2   |    | 929 121                     | 30                        |
|   |    | RJ45, LSA / RJ45      | 8 x 8         |   | 3   |    | 929 035 / 036               | 30                        |
|   |    | RJ45                  | 8 x 8         |   | 4   |    | 929 037                     | 30                        |
|   |    | RJ45                  | 4             |   | 2   |    | 909 321                     | 38                        |
| Ethernet 10/100/1000<br><br>10 Base T   |    | RJ45                  | 8             |   | 2   |    | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |    | RJ45                  | 8             |   | 2   |    | 929 121                     | 30                        |
|   |    | RJ45, LSA / RJ45      | 8 x 8         |   | 3   |    | 929 035 / 036               | 30                        |
|   |    | RJ45                  | 8 x 8         |   | 4   |    | 929 037                     | 30                        |
|   |    | RJ45                  | 4             |   | 2   |    | 909 321                     | 38                        |
|   |    | RJ45, šroubové svorky | 4             |   | 2   |    | 924 274                     | 31                        |
|   |   | RJ45                  | 4             |   | 2   |   | 909 320                     | 38                        |
|  | LSA   | 20                    |               | 1   |  | 907 401 + 907 498 + 907 470   | 27-28                       |                           |
| FDDI, CDDI  |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 121                     | 30                        |
|   |  | RJ45, LSA / RJ45      | 8 x 8         |   | 3   |  | 929 035 / 036               | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8 x 8         |   | 4   |  | 929 037                     | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 4             |   | 2   |  | 909 321                     | 38                        |
| Industrial Ethernet   |  | LSA                   | 20            |   | 1   |  | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|   |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 121                     | 30                        |
|   |  | RJ45, LSA / RJ45      | 8 x 8         |   | 3   |  | 929 035 / 036               | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8 x 8         |   | 4   |  | 929 037                     | 30                        |
|  | RJ45  | 4                     |               | 2   |  | 909 321   | 38                          |                           |
| Power over Ethernet   |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 121                     | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8 x 8         |   | 4   |  | 929 037                     | 30                        |
| Token Ring  |  | LSA                   | 20            |   | 1   |  | 907 401 + 907 498 + 907 470 | 27-28                     |
|   |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 100 / 110               | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8             |   | 2   |  | 929 121                     | 30                        |
|   |  | RJ45, LSA / RJ45      | 8 x 8         |   | 3   |  | 929 035 / 036               | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 8 x 8         |   | 4   |  | 929 037                     | 30                        |
|   |  | RJ45                  | 4             |   | 2   |  | 909 321                     | 38                        |













































| Datové sítě     |   |                             |               |   |                    |   |                             |                        |
|-----------------|---|-----------------------------|---------------|---|--------------------|---|-----------------------------|------------------------|
| rozhraní/signál | montáž prostředí  | technika připojení          | chráněné žíly | LifeCheck  | třída svodiče TYPE | přepětová ochrana   | kat. č.                     | strana v kat. KK2009CZ |
| V 24 (RS 232 C) |  | šroubové svorky             | 4             | ●   | <b>1</b>           |  | 920 322 + 920 300           | 23                     |
|                 |  | pružinové svorky            | 2             |   | <b>2</b>           |  | 919 921                     | 25                     |
|                 |  | LSA                         | 20            |   | <b>1</b>           |  | 907 401 + 907 498 + 907 421 | 27-28                  |
|                 |  | konektor D-Sub 9-, 25pólový | 4, 9          |   | <b>2</b>           |  | 924 046 / 061               | 33                     |
|                 |  | konektor D-Sub 9-, 25pólový | 9             |   | <b>4</b>           |  | 924 018 / 019               | 33                     |
| VG-AnyLAN       |  | RJ45                        | 8             |   | <b>2</b>           |  | 929 100 / 110               | 30                     |
|                 |  | RJ45                        | 8             |   | <b>2</b>           |  | 929 121                     | 30                     |
|                 |  | RJ45, LSA / RJ45            | 8 x 8         |   | <b>3</b>           |  | 929 035 / 036               | 30                     |
|                 |  | RJ45                        | 8 x 8         |   | <b>4</b>           |  | 929 037                     | 30                     |
|                 |  | RJ45                        | 4             |   | <b>2</b>           |  | 909 321                     | 38                     |
| Voice over IP   |  | RJ45                        | 8             |   | <b>2</b>           |  | 929 100 / 110               | 30                     |
|                 |  | RJ45                        | 8 x 8         |   | <b>4</b>           |  | 929 037                     | 30                     |
|                 |  | RJ45                        | 4             |   | <b>2</b>           |  | 909 321                     | 38                     |

| Antény, zařízení s širokopásmovými kabely, vysílače a přijímače, videosystémy |   |                    |               |                    |                    |   |         |                        |
|---|---|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|---|---------|------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí  | technika připojení | chráněné žíly | frekvenční pásmo   | třída svodiče TYPE | přepětová ochrana   | kat. č. | strana v kat. KK2009CZ |
| AMPS, NADAC<br>(824 – 894 MHz)  |  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | <b>2</b>           |  | 929 042 | 32                     |
|   |  | BNC                | 1             | dc – 1 GHz         | <b>1</b>           |  | 929 043 | 32                     |
|   |  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | <b>2</b>           |  | 929 044 | 32                     |
|   |  | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz       | <b>1</b>           |  | 929 045 | 32                     |
|   |  | konektor 7/16      | 1             | dc 806 – 2200 MHz  | <b>1</b>           |  | 929 046 | 32                     |
|   |  | konektor 7/16      | 1             | 890 – 2200 MHz     | <b>1</b>           |  | 929 048 | 32                     |
| BWA<br>(Broadband Wireless Access)  |  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | <b>2</b>           |  | 929 042 | 32                     |
|   |  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | <b>2</b>           |  | 929 044 | 32                     |
|   |  | konektor N         | 1             | 2,0 – 6,0 GHz      | <b>1</b>           |  | 929 059 | 32                     |
| CATV<br>(kabelová TV)   |  | konektor F         | 1             | dc, 5 – 2400 MHz   | <b>1</b>           |  | 909 705 | 31                     |
|   |  | konektor IEC/F     | 1             | dc – 2400 MHz      | <b>2</b>           |  | 909 300 | 38                     |
| DCS 1800 B162<br>(1710 – 1880 MHz)  |  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | <b>2</b>           |  | 929 042 | 32                     |
|   |  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | <b>2</b>           |  | 929 044 | 32                     |
|   |  | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz       | <b>1</b>           |  | 929 045 | 32                     |
|   |  | konektor 7/16      | 1             | dc, 806 – 2200 MHz | <b>1</b>           |  | 929 046 | 32                     |
|   |  | konektor 7/16      | 1             | 880 – 2200 MHz     | <b>1</b>           |  | 929 048 | 32                     |

## Antény, zařízení s širokopásmovými kabely, vysílače a přijímače, videosystémy

| rozhraní/signál                   | montáž prostředí | technika připojení | chráněné žíly | frekvenční pásmo   | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana | kat. č. | strana v kat.<br>KK2009CZ |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------|---------------------------|
| DCF 77                            |                  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | 2                     |                   | 929 042 | 32                        |
|                                   |                  | BNC                | 1             | dc – 1 GHz         | 1                     |                   | 929 043 | 32                        |
| Vysílače                          |                  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | 2                     |                   | 929 042 | 32                        |
|                                   |                  | BNC                | 1             | dc – 1 GHz         | 1                     |                   | 929 043 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | 2                     |                   | 929 044 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz       | 1                     |                   | 929 045 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | dc, 806 – 2200 MHz | 1                     |                   | 929 046 | 32                        |
|                                   |                  | konektor U         | 1             | dc – 300 MHz       | 1                     |                   | 929 057 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | 380 – 512 MHz      | 1                     |                   | 929 047 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | 890 – 2200 MHz     | 1                     |                   | 929 048 | 32                        |
| GPS<br>(1565 – 1585 MHz)          |                  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | 2                     |                   | 929 042 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | 2                     |                   | 929 044 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz       | 1                     |                   | 929 045 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | dc 806 – 2300 MHz  | 1                     |                   | 929 046 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | 880 – 2200 MHz     | 1                     |                   | 929 048 | 32                        |
| GSM 900, GSMR<br>(876 – 960 MHz)  |                  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | 2                     |                   | 929 042 | 32                        |
|                                   |                  | BNC                | 1             | dc – 1 GHz         | 1                     |                   | 929 043 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | 2                     |                   | 929 044 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz       | 1                     |                   | 929 045 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | dc 806 – 2200 MHz  | 1                     |                   | 929 046 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | 890 – 2200 MHz     | 1                     |                   | 929 048 | 32                        |
| PCS 1900<br>(1850 – 1990 MHz)     |                  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | 2                     |                   | 929 042 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | 2                     |                   | 929 044 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz       | 1                     |                   | 929 045 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | dc, 806 – 2200 MHz | 1                     |                   | 929 046 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | 880 – 2200 MHz     | 1                     |                   | 929 048 | 32                        |
| SAT                               |                  | konektor F         | 1             | dc, 5 – 2400 MHz   | 1                     |                   | 909 705 | 31                        |
| ky DSL                            |                  | konektor F         | 1             | dc, 5 – 2400 MHz   | 1                     |                   | 909 705 | 31                        |
| TETRA, NMT 450<br>(380 – 512 MHz) |                  | BNC                | 1             | dc – 4 GHz         | 2                     |                   | 929 042 | 32                        |
|                                   |                  | BNC                | 1             | dc – 1 GHz         | 1                     |                   | 929 043 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz       | 2                     |                   | 929 044 | 32                        |
|                                   |                  | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz       | 1                     |                   | 929 045 | 32                        |
|                                   |                  | konektor 7/16      | 1             | 380 – 512 MHz      | 1                     |                   | 929 047 | 32                        |

| Antény, zařízení s širokopásmovými kabely, vysílače a přijímače, videosystémy |   |                    |               |                   |                       |   |                   |                           |
|---|---|--------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---|-------------------|---------------------------|
| rozhraní/signál   | montáž prostředí  | technika připojení | chráněné žíly | frekvenční pásmo  | třída svodiče<br>TYPE | přepětová ochrana   | kat. č.           | strana v kat.<br>KK2009CZ |
| TV  |    | konektor F         | 1             | dc, 5 – 3000 MHz  | <b>3</b>              |    | 909 703           | 31                        |
|   |    | konektor F         | 1             | dc – 2400 MHz     | <b>1</b>              |    | 909 704           | 31                        |
|   |    | konektor F         | 1             | dc, 5 – 2400 MHz  | <b>1</b>              |    | 909 705           | 31                        |
|   |    | konektor IEC/F     | 1             | dc – 2400 MHz     | <b>2</b>              |    | 909 300           | 38                        |
| UMTS  |    | BNC                | 1             | dc – 4GHz         | <b>2</b>              |    | 929 042           | 32                        |
|   |    | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz      | <b>2</b>              |    | 929 044           | 32                        |
|   |    | konektor N         | 1             | dc – 2,5 GHz      | <b>1</b>              |    | 929 045           | 32                        |
|   |    | konektor 7/16      | 1             | dc 806 – 2200 MHz | <b>1</b>              |    | 929 046           | 32                        |
|   |    | konektor 7/16      | 1             | 880 – 2200 MHz    | <b>1</b>              |    | 929 048           | 32                        |
| WiMax   |    | konektor N         | 1             | 2,0 – 6,0 GHz     | <b>1</b>              |    | 929 059           | 32                        |
| WLAN (pásmo 2,4 GHz)  |    | BNC                | 1             | dc – 4 GHz        | <b>2</b>              |    | 929 042           | 32                        |
|   |    | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz      | <b>2</b>              |    | 929 044           | 32                        |
| WLAN (pásmo 5 GHz)  |   | konektor N         | 1             | dc – 5,8 GHz      | <b>2</b>              |  | 929 044           | 32                        |
|   |  | konektor N         | 1             | 2,0 – 6,0 GHz     | <b>1</b>              |  | 929 059           | 32                        |
| Video (2drát)   |  | šroubové svorky    | 4             | dc – 100 MHz      | <b>1</b>              |  | 920 370 + 920 300 | 23-24                     |
|   |  | RJ45               | 8             | dc – 250 MHz      | <b>2</b>              |  | 929 100 / 110     | 30                        |
|   |  | RJ45               | 8             | dc – 250 MHz      | <b>2</b>              |  | 929 121           | 30                        |
|   |  | šroubové svorky    | 2             | dc – 100 MHz      | <b>2</b>              |  | 920 310 + 920 300 | 23                        |
|   |  | RJ45               | 4             |                   | <b>2</b>              |  | 909 321           | 38                        |
| Video (koax)  |  | BNC                | 1             | dc – 300 MHz      | <b>2</b>              |  | 929 010           | 30                        |
|   |  | BNC                | 1             | 0 – 300 MHz       | <b>2</b>              |  | 909 710 / 111     | 31                        |



### Joker activSense®

#### BLITZDUCTOR® XTU

Univerzální svodič bleskových proudů a přepětí s technologií activSense®

- Automaticky rozezná velikost připojeného provozního napětí.
- Optimálně přizpůsobí ochranou úroveň právě přiloženému napětí.

#### Použití:

- Univerzální použití ve velké většině aplikací informačních technologií.
- Ideální pro telekomunikace, sběrníkové systémy a MaR

» Jmenovitý proud procházející svodičem je omezen na 100 mA, a proto je vhodný pro většinu informačně-technických aplikací. V některých aplikacích, ve kterých se signální vedení využívá zároveň k napájení, může proud přesáhnout hodnotu 100 mA.

» Svodič přenáší všechny signály s frekvencí do 25 MHz.

» Svodič je použitelný ve sběrníkových systémech na bázi rozhraní RS485 resp. RS422 (nepodporuje RS232).

Další detaily naleznete v katalogu UE 2010 na straně 181.



DEHN + SÖHNE

DEHN + SÖHNE  
GmbH + CO.KG.  
Hans-Dehn-Straße 1  
Postfach 1640  
92306 Neumarkt  
Germany

tel.: +49 9181 906-0  
fax: +49 9181 906-333  
e-mail: [info@dehn.de](mailto:info@dehn.de)  
[www.dehn.de](http://www.dehn.de)

DEHN + SÖHNE  
GmbH + CO.KG.  
Organizační složka Praha  
Pod Višňovkou 1661/33  
140 00 Praha 4 - Krč  
tel.: +420 222 998 880-2  
fax: +420 222 998 887  
e-mail: [info@dehn.cz](mailto:info@dehn.cz)  
[www.dehn.cz](http://www.dehn.cz)

DEHN + SÖHNE  
GmbH + CO.KG.  
kancelária pre Slovensko  
Jiří Kroupa  
M. R. Štefánika 13  
SK - 962 12 DETVA  
Slovenská republika  
tel.: +421 45 5410 557  
fax: +421 45 5410 558  
e-mail: [info@dehn.sk](mailto:info@dehn.sk)  
[www.dehn.sk](http://www.dehn.sk)