


# *WFMS-IP/EC1*

*Montážní návod*

---

*Externí čtečka WFMS-IP/EC1 je volitelným příslušenstvím Terminálu WFMS-IP/DT1, jež je postaven na univerzální platformě grafického terminálu GT-2, kterou využívají např. i terminály pro odvádění výroby, terminály pro evidenci docházky nebo terminály stravovacího systému.*

# Obsah

*Dodané komponenty a potřebné nářadí k instalaci externí čtečky ..... 3*

*Grafické schéma zapojení ..... 4*

*Standardní (doporučená) instalace ..... 6*

*1. Krok ..... 6*

*2. Krok ..... 7*

*3. Krok ..... 8*

*4. Krok ..... 9*

*5. Krok ..... 10*

*6. Krok ..... 11*

*7. Krok ..... 12*

*8. Krok ..... 13*

*Zjednodušená instalace ..... 14*

*1. Krok ..... 14*

*2. Krok ..... 15*

*3. Krok ..... 16*

*4. Krok ..... 17*

*5. Krok ..... 18*

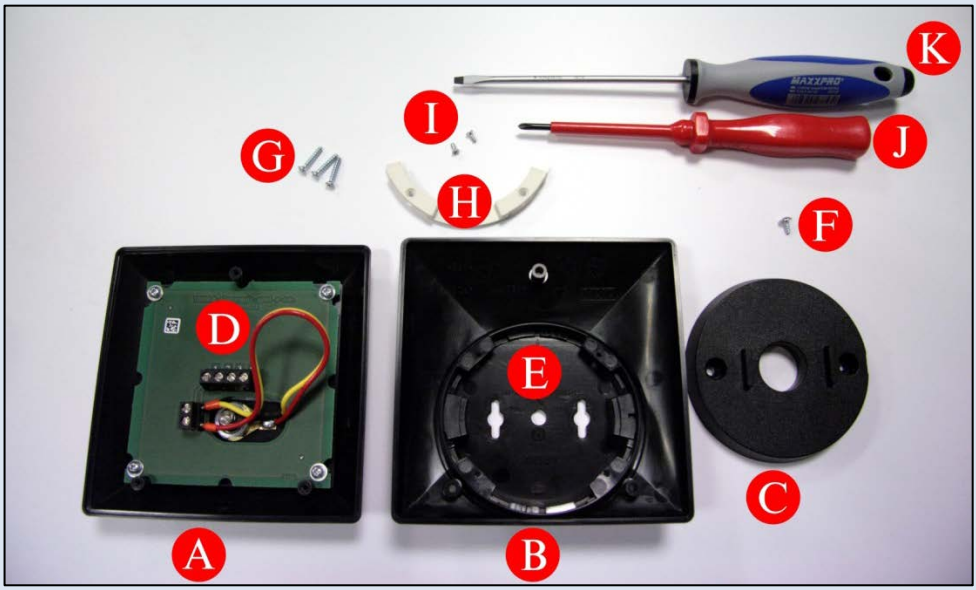
*Výrobce ..... 19*

*Pozn.:*

*Externí čtečka WFMS-IP/EC1 je kompatibilní rovněž s terminálem evidence docházky WFMS-IP/ED3.*

## Dodané komponenty a potřebné nářadí k instalaci externí čtečky

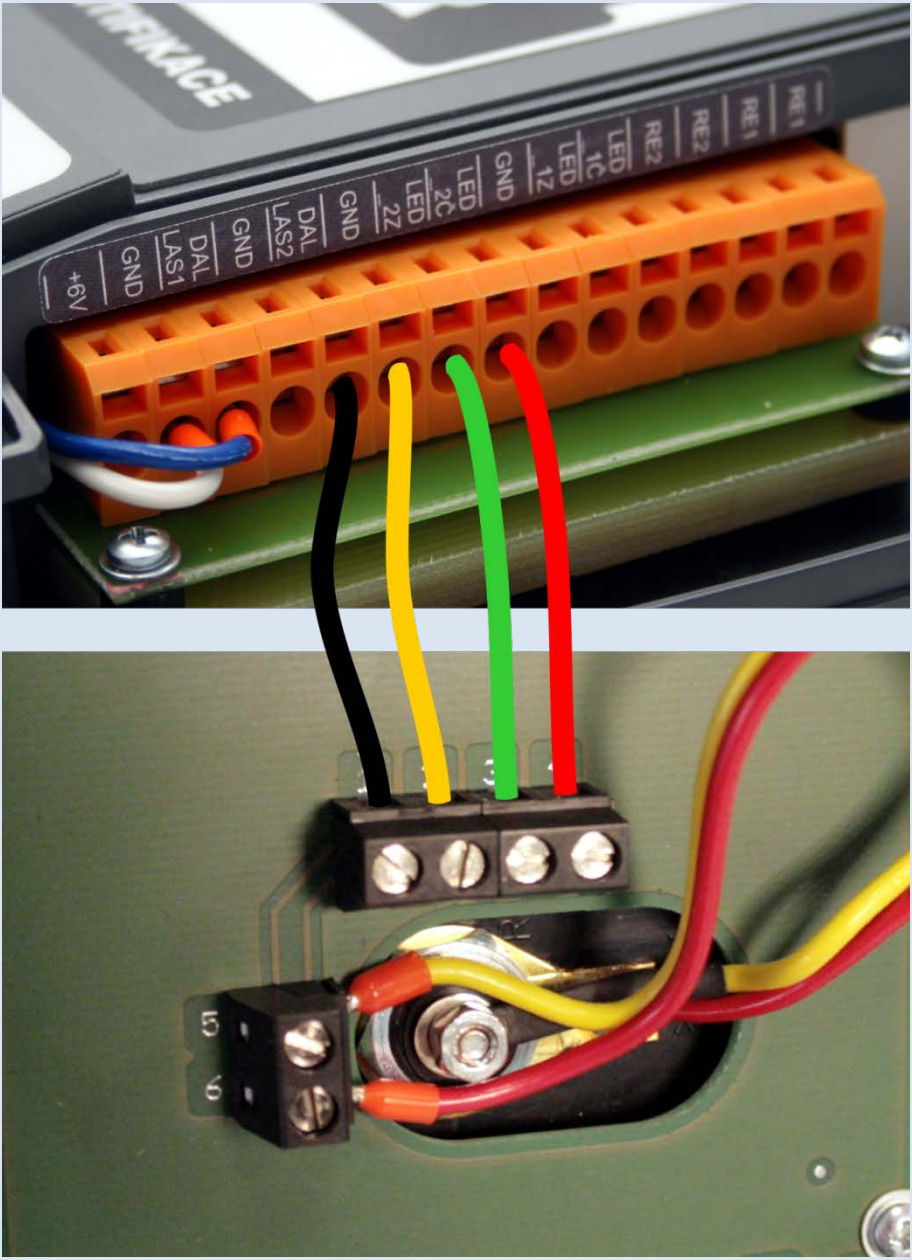
*Stupeň těsnosti schránky ART-CASE udávaný jejím výrobcem je IP 40 (zařízení je chráněno před vniknutím pevných cizích těles o průměru 1mm a větších a před dotykem drátem, ale není chráněno proti vniknutí vody), proto je bezpodmínečně nutné instalovat externí čtečku WFMS-IP/EC1 do místa, kde bude chráněna před vniknutím vody.*



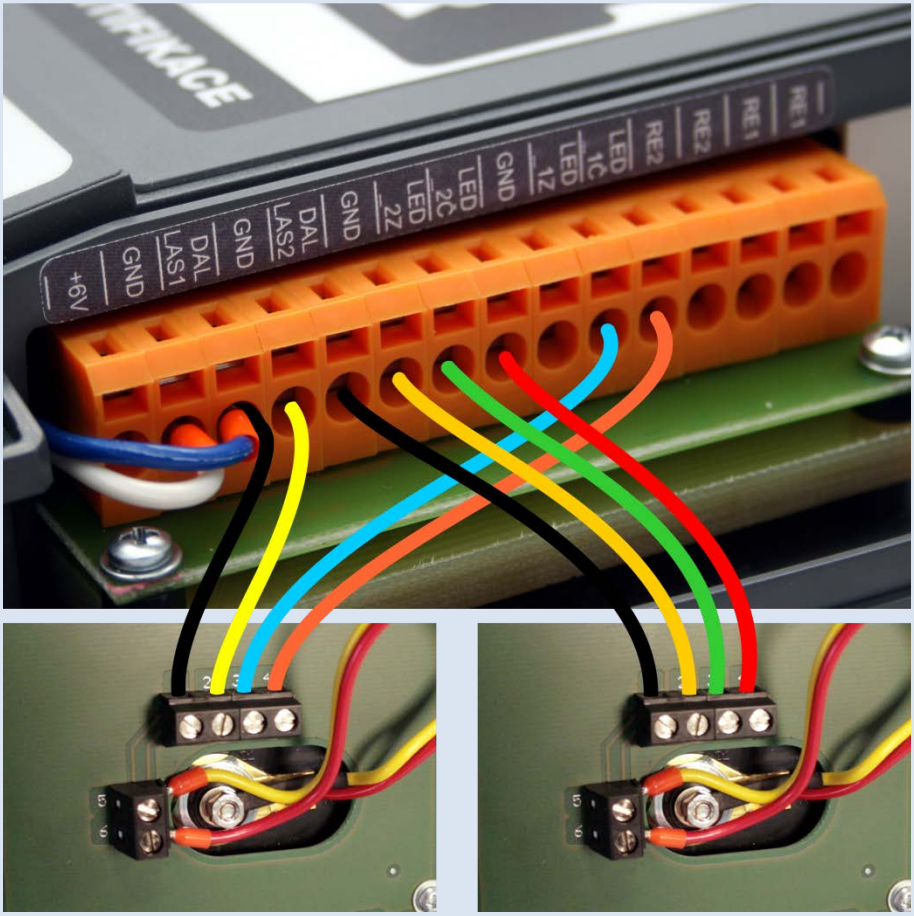

**Obrázek 1 Potřebné komponenty a nářadí k instalaci externí čtečky.**

| | |
|---|---|
| A. | horní kryt externí čtečky |
| B. | spodní kryt externí čtečky |
| C. | montážní patka externí čtečky |
| D. | DPS externí čtečky |
| E. | 30° úhlový podstavec |
| F. | zajišťovací samořezný šroubek k montážní patce |
| G. | spojovací šroubky pro spojení horního a spodního krytu externí čtečky |
| H. | segment proti otočení 30° úhlového podstavce |
| I. | samořezné šroubky pro fixaci segmentu proti otočení |
| J. | šroubovák křížový PH1 |
| K. | šroubovák plochý 0,6 x 3,5 |

## *Grafické schéma zapojení*




***Obrázek 2 Varianta zapojení jediné externí čtečky WFMS-IP/EC1 k terminálu WFMS-IP/DT1.***




*Obrázek 3 Varianta zapojení dvou externích čteček WFMS-IP/EC1 k terminálu WFMS-IP/DT1.*

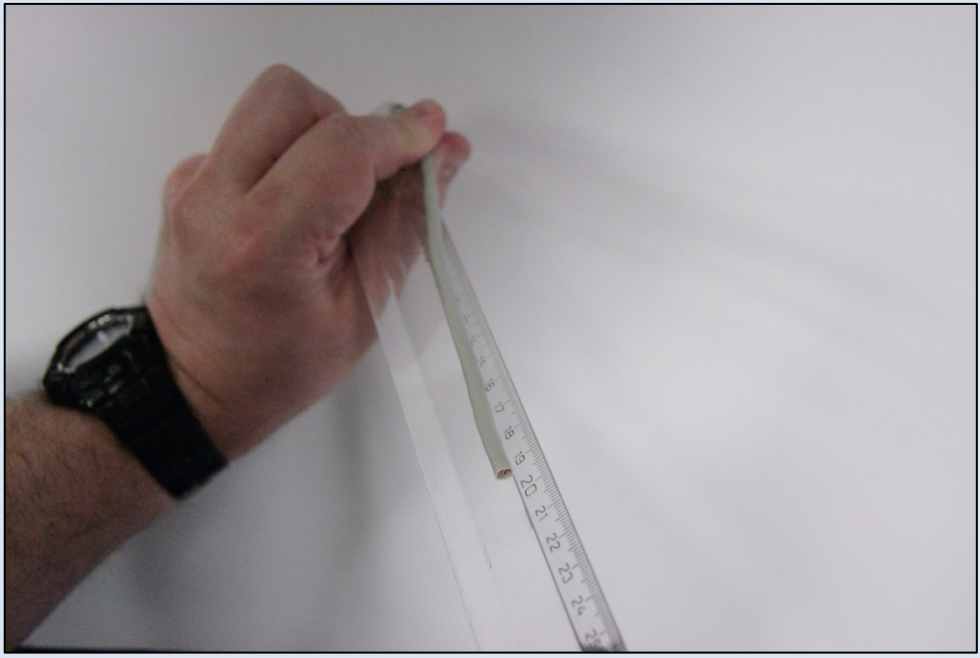
*Svorkovnice dveřního terminálu WFMS-IP/DT1 je přístupná po sejmutí pravé bočnice krytu terminálu. Viz. Uživatelský manuál WFMS-IP/DT1. Pro přivedení propojovacího kabelu je nutno vyvrtat do spodního krytu terminálu WFMS-IP/DT1 pod pravou bočnicí otvor o potřebné velikosti.*

*V případě použití dvou externích čteček WFMS-IP/EC1 je možné odpojit od svorkovnice vodič vedoucí z těla terminálu do svorky označené DALLAS1, čímž dojde k odpojení interní čtečky DALLAS čipu umístěné na těle terminálu WFMS-IP/DT1.*

## Standardní (doporučená) instalace

### 1. Krok

*Ujistěte se, že ze zdi či jiného místa, na které chcete externí čtečku WFMS-IP/EC1 připevnit, vyčnívá poddajný propojovací kabel o délce nejméně 17cm (doporučeno 20cm). Pro správnou funkci čtečky DALLASu i kontrolní LED diody externí čtečky je zapotřebí, aby propojovací kabel obsahoval alespoň 4 vodiče. Propojovací kabel není součástí dodávky.*



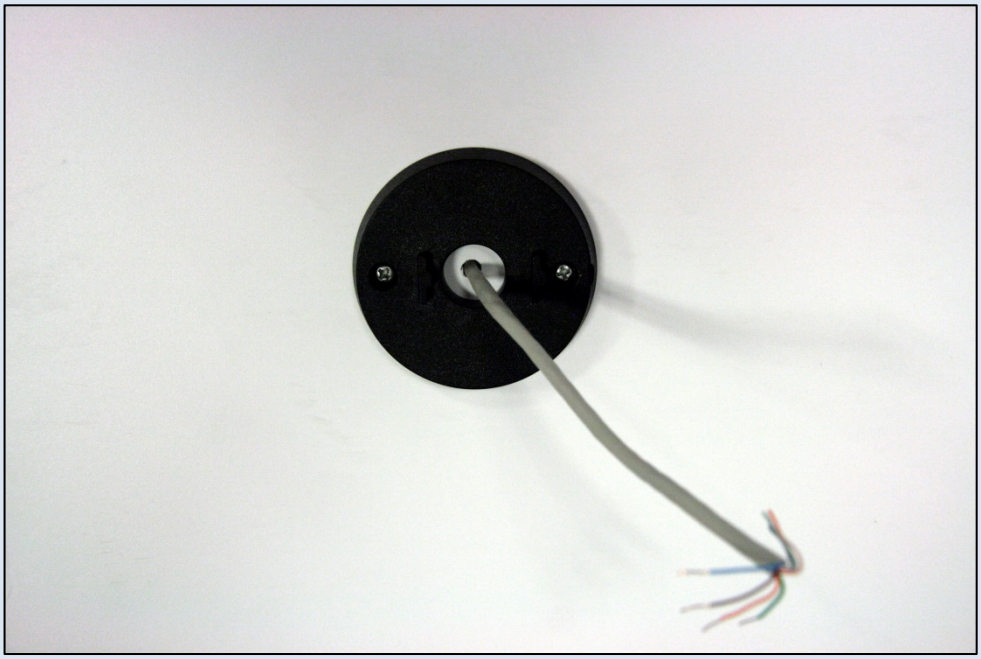
***Obrázek 4 Délka vyčnívajícího poddajného propojovacího kabelu musí být nejméně 17 cm.***

## 2. Krok

*Prostrčte propojovací kabel středovým otvorem montážní patky [C] (patka je součástí dodávky) a poté fixujte montážní patku ke zdi či jinému vhodnému podkladu dvěma vruty (vruty nejsou součástí dodávky) s válcovou nebo půlkulatou hlavou (nepoužívejte vruty se zápustnou ani čočkovou hlavou).*

*Důležité: Pro standardní výslednou polohu externí čtečky vůči zdi je zapotřebí, aby byly montážní otvory v montážní patce [C] při její fixaci horizontálně v rovině.*

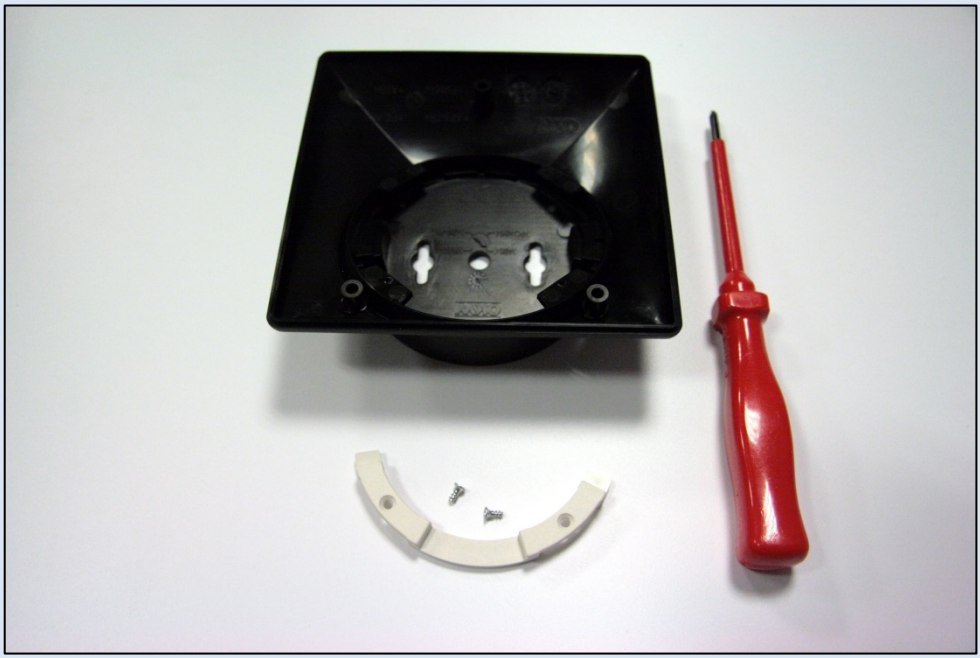
*Před fixací montážní patky na zeď si pouze zvolte, jestli chcete mít zajišťovací šroub [F] (z estetického hlediska či z důvodu snadnějšího přístupu k němu) vpravo nebo vlevo.*



***Obrázek 5 Fixace montážní patice na zeď.***

## 3. Krok

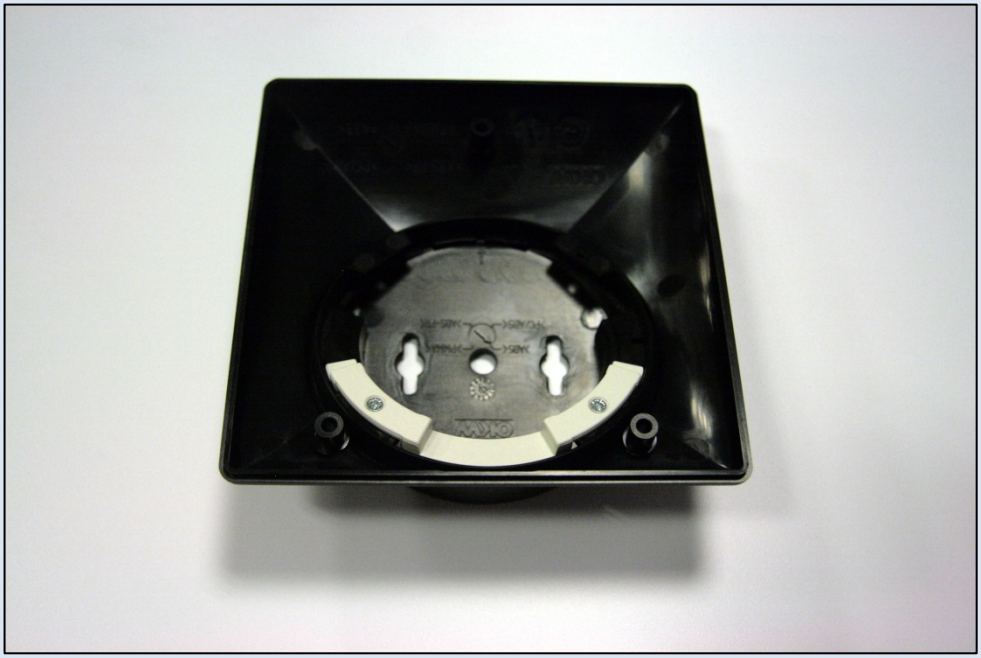
*Po vyšroubování 3ks spojovacích šroubů [G] sejměte horní kryt čtečky [A], přičemž 30° úhlový podstavec [E] ponechejte připojený ke spodnímu krytu [B].*



***Obrázek 6 Sejmutý spodní kryt a připravený segment proti otočení.***

## 4. Krok

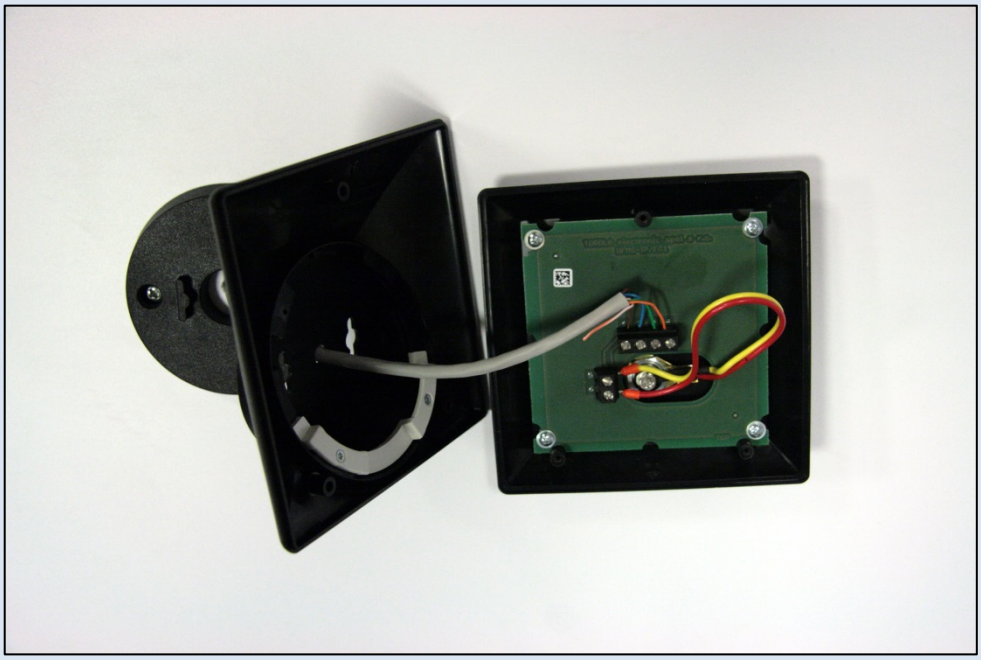
*Z vnitřní strany správně vložte dospod spodního krytu [B] segment proti otočení [H] (segment je součástí dodávky) 30° úhlového podstavce [E] a fixujte jej dvěma přiloženými vruty [I] ke spodnímu krytu [B].*



***Obrázek 7 Sejmutý spodní kryt s vloženým segmentem proti otočení.***

## *5. Krok*

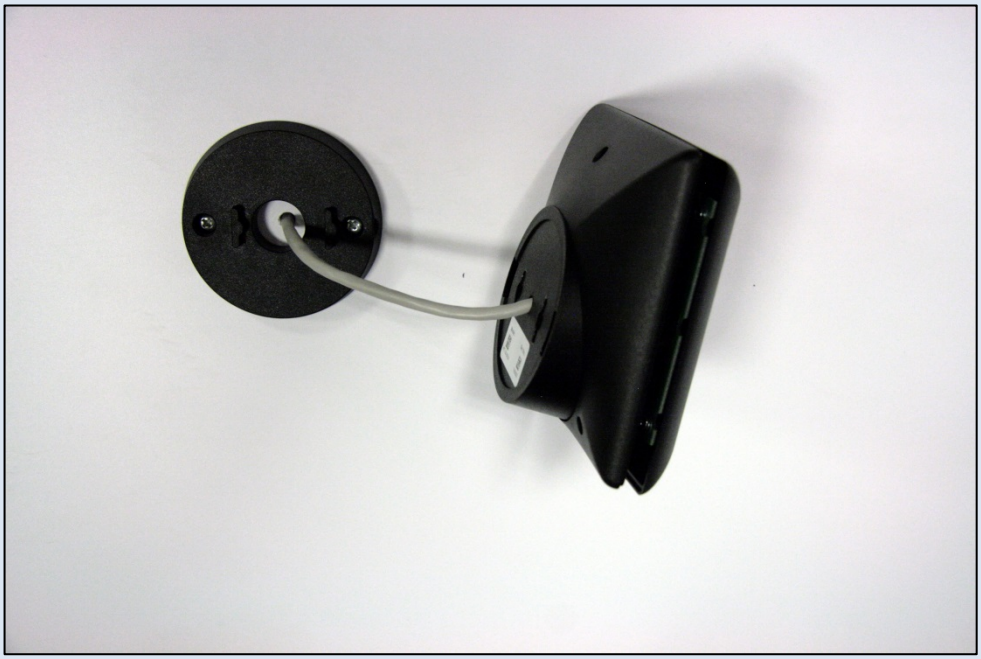
*Prostrčte propojovací kabel středovým otvorem 30° úhlového podstavce [E] nyní již fixovaného segmentem proti otočení [H] ke spodnímu krytu čtečky [B] a poté napojte jednotlivé vodiče na svorky 1|2|3|4 svorkovnice umístěné na desce DPS [D] fixované k hornímu krytu čtečky [A] (viz grafické schéma zapojení).*



***Obrázek 8 Zapojení propojovacího kabelu na svorkovnici externí čtečky.***

## 6. Krok

*Spojte horní [A] a spodní kryt [B] čtečky k sobě a sešroubujte je zpět třemi spojovacími šrouby [G] vyšroubovanými ve 3. kroku.*



***Obrázek 9 Spojený horní a spodní kryt externí čtečky před sešroubováním spojovacími šrouby.***

## 7. Krok

*Pokud jste ve 2. kroku zvolili umístění zajišťovacího šroubu [F] vpravo, přiložte externí čtečku na montážní patku [C] mírně vpravo (míněno od osy otvorů v patce a 30° úhlovém podstavci) a zatlačte, až motýlkové západky montážní patky [C] zapadnou do obou otvorů ve 30° úhlovém podstavci [E] externí čtečky, poté posuňte čtečku mírně doleva, aby byly osy otvorů v patce a 30° úhlovém podstavci [E] v jedné ose. Z pravé strany montážní patky [C] všroubujte zajišťovací šroub [F] (je součástí dodávky).*

*Pokud jste ve 2. kroku zvolili umístění zajišťovacího šroubu [F] vlevo, přiložte externí čtečku na montážní patku [C] mírně vlevo (míněno od osy otvorů v patce a 30° úhlovém podstavci) a zatlačte, až motýlkové západky montážní patky [C] zapadnou do obou otvorů ve 30° úhlovém podstavci [E] externí čtečky, poté posuňte čtečku mírně doprava, aby byly osy otvorů v patce a 30° úhlovém podstavci [E] v jedné ose. Z levé strany montážní patky [C] všroubujte zajišťovací šroub [F] (je součástí dodávky).*



***Obrázek 10 Fixace externí čtečky na montážní patku.***

## 8. Krok

*Nyní by měla být čtečka ve správné poloze.*




***Obrázek 11 Externí čtečka ve výsledné poloze.***

# Zjednodušená instalace

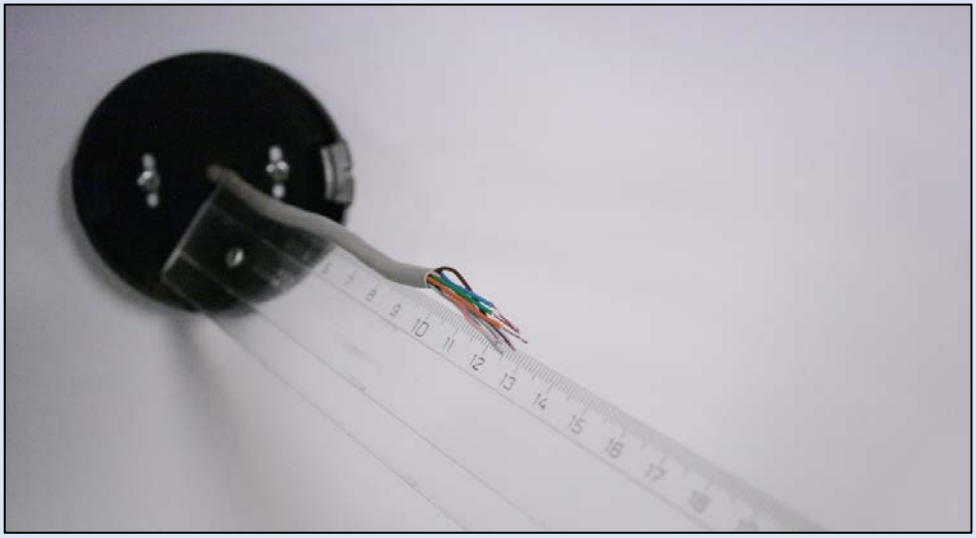
## 1. Krok

*Ujistěte se, že ze zdi či jiného místa, na které chcete externí čtečku WFMS-IP/EC1 připevnit, vyčnívá **poddajný** propojovací kabel o délce nejméně 14cm (doporučeno 17cm). Pro správnou funkci čtečky DALLASu i kontrolní LED diody externí čtečky je zapotřebí, aby propojovací kabel obsahoval alespoň 4 vodiče. Propojovací kabel není součástí dodávky.*

*Pootočením o cca 45° proti směru chodu hodinových ručiček oddělte 30° úhlový podstavec [E] od spodního krytu externí čtečky [B].*

*Prostrčte propojovací kabel středovým otvorem 30° úhlového podstavce [E] a poté fixujte úhlový podstavec ke zdi či jinému vhodnému podkladu dvěma vhodnými vruty (vruty nejsou součástí dodávky) s válcovou nebo půlkulatou hlavou (nepoužívejte vruty se zápustnou ani čočkovou hlavou).*

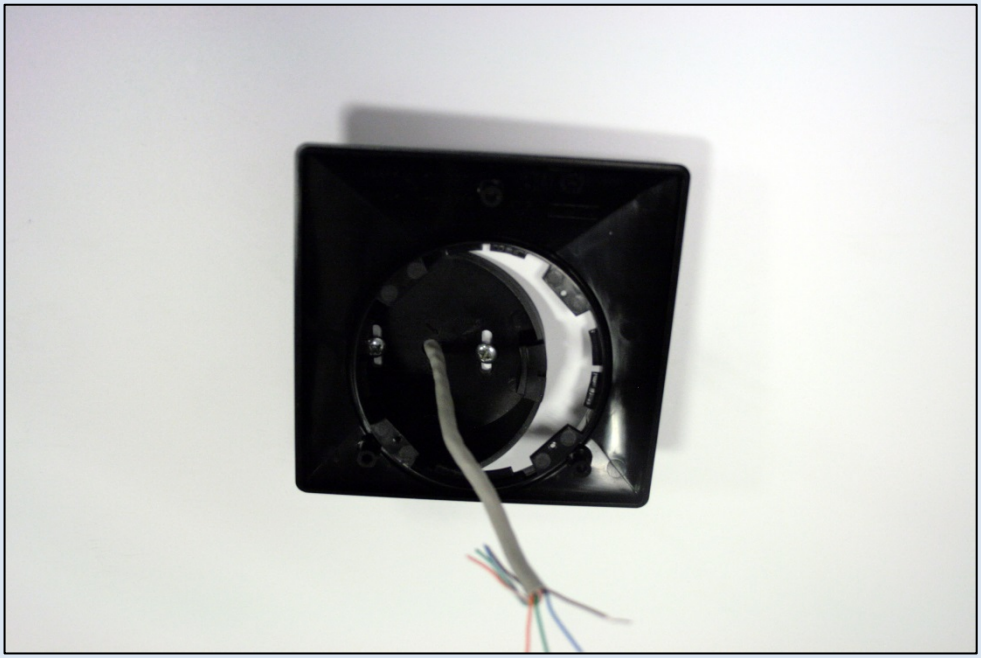
*Důležité: Pro standardní výslednou polohu externí čtečky vůči zdi je zapotřebí, aby byl úhlový podstavec [E] fixován ke zdi širší části směrem dolů, přičemž jeho montážní otvory musejí být horizontálně v rovině.*



***Obrázek 12 Délka vyčnívajícího poddajného propojovacího kabelu musí být nejméně 14 cm.***

## 2. Krok

*V závislosti na délce a poddajnosti propojovacího kabelu se může ukázat velikost otvoru ve spodním krytu [B] externí čtečky pro toto napojení jako nedostatečná, v takovém případě vyšroubujte 3ks spojovacích šroubů [G], sejměte spodní kryt [B] externí čtečky a otvorem v něm prostrčte propojovací kabel. Spodní kryt [B] externí čtečky musí být pochopitelně na propojovací kabel nasazen tak, aby byl kruhový otvor v něm blíže ke zdi.*



***Obrázek 13 Správné nasazení spodního krytu externí čtečky na propojovací kabel.***

## *3. Krok*

*Skrze velký kruhový otvor ve spodním krytu [B] externí čtečky napojte jednotlivé vodiče na svorky 1|2|3|4 svorkovnice umístěné na desce DPS [D] fixované k hornímu krytu [A] externí čtečky (viz grafické schéma zapojení).*

*Pozn.:*

*Pokud jste ve 2. Kroku sejmuli spodní kryt [B] externí čtečky, máte pro napojení jednotlivých vodičů více prostoru. Napojte jednotlivé vodiče na svorky 1|2|3|4 svorkovnice umístěné na desce DPS [D] (viz grafické schéma zapojení). Poté spojte horní [A] a spodní kryt [B] externí čtečky k sobě a sešroubujte je zpět třemi spojovacími šrouby [G] vyšroubovanými ve 2. Kroku.*



***Obrázek 14 Napojení vodičů na svorky externí čtečky.***

## 4. Krok

*Přiložte správně externí čtečku velkým kruhovým otvorem ve spodním krytu [B] na 30° úhlový podstavec [E] fixovaný na zdi tak, aby byla čtečka pootočena o cca 45° proti směru chodu hodinových ručiček, opatrně přitlačte a následně pootočte jejím tělem o cca 45° ve směru chodu hodinových ručiček až ucítíte určitý odpor (pozor na přetočení).*






***Obrázek 15 Připevnění externí čtečky na zeď.***

## *5. Krok*

*Po otočení tělem čtečky o cca 45° ve směru chodu hodinových ručiček by měla být externí čtečka ve správné poloze.*




***Obrázek 16 Externí čtečka ve výsledné poloze.***

## Výrobce

***TOROLA electronic, spol. s r.o.***
*Nádražní 906*
*744 01 Frenštát pod Radhoštěm*
*IČ 42767555* *Info@torolafren.cz*
*DIČ CZ42767555* *www.torolafren.cz*