

NÁVOD K POUŽITÍ ČTEČKY AMPÉRMETRU EAM1

Účel

Čtečka ampérmetru EAMI umožňuje:

1. Sejmутí dat změřených ampérmetrem EAM1 a jejich následný přenos do osobního počítače.
2. Přestavení časového údaje, aktualizaci datumu, snímání denního diagramu a resetování (vynulování) dat obsažených v ampérmetru

Zapojení

Do ampérmetru EAM1 se čtečka zasouvá 15 kolíkovým konektorem CANON. K osobnímu počítači se čtečka připojuje propojovacím kabelem (redukce 15 kolíkového konektoru na 9 kolíkový).

Sejmутí dat z ampérmetru do čtečky se děje automaticky po zasunutí čtečky do ampérmetru. Přenos dat ze čtečky do osobního počítače je možný buď základním nebo úplným uživatelským programem ampérmetru EAMI.

Postup při sejmутí dat z ampérmetru EAM1 do čtečky

1. Konektor čtečky zasunout do ampérmetru EAM1 . Správné zasunutí a dostatečné napětí 9 V provozní baterie signalizuje trvalý svit zelené LED.
2. Sejmутí dat a přestavení ampérmetru proběhne do 10 s. Typická doba sejmутí je 3s. Ukončení přenosu signalizuje čtečka pětící pípnutí.
3. Po dalších 2 s zhasíná zelená LED a střídavým akustickým signálem se signalizuje možnost odpojit čtečku od ampérmetru.

Až nyní je dokončen přenos dat do čtečky a je možné ji odpojit od ampérmetru.

Pozn.:

Do čtečky je možno sejmout až 127 datových souborů ampérmetru. Každým i chybným zasunutím čtečky do ampérmetru se vyčerpá odpovídající část paměťové kapacity čtečky.

Postup při přenosu dat ze čtečky do PC

1. Čtečku propojit se sériovým rozhraním PC propojovacím kabelem
2. Obsahuje-li čtečka data z více ampérmetrů, je doba přenosu mezi čtečkou a PC delší, a proto se doporučuje použít externí 9 V napájecí zdroj
3. Nastartovat základní, příp. úplný uživatelský program a volbou položek: Komunikace, Čtečka, Čtení ze čtečky, uskutečnit přenos dat.
Případné chybové hlášení nebo nestandardní stavy jsou oznamovány na PC.

Zobrazení přenesených dat do PC je možné:

- a) v základním programu: Výběrem položek: Databáze, Data, Načteno ze čtečky.
- b) v úplném programu: Výběrem položek: Databáze, Data, Načtení, dle výběru identifikace.

Data přenesená do PC lze v nedestruktivní paměti čtečky smazat pouze zvláštním příkazem. Před smazáním dat se doporučuje kontrola jejich správnosti.

Postup při výměně baterií a nastavení čtečky po jejím resetu

Čtečka ampérmetru EAMl je vybavena dvěma bateriemi

9V baterií provozní, typ 6F22 - destičková,
3V baterii záložní typ CR 2032 - knoflíková, lithiová.

Vybití provozní baterie je po zasunutí do ampérmetru nebo připojení propojovacího kabelu signalizováno přerušovaným svitem zelené LED. Při této signalizaci je třeba odstranit kryt baterie a baterii vyměnit. Předpokládaná doba mezi výměnami provozní baterie závisí na počtu sejmutých dat a době snímání dat, měla by být delší než 1 měsíc. Lze ji výrazně prodloužit používáním externího 9V napájecího zdroje.

V průběhu výměny provozní baterie jsou vnitřní obvody čtečky napájeny z baterie záložní, takže čtečka si uchovává čas a datum sejmutí denního diagramu. Provozní baterii není možné měnit v průběhu komunikace se čtečkou.

Výměna záložní baterie je možná až po odšroubování spojovacího šroubku umístěného uvnitř pouzdra čtečky za provozní baterií. Záložní lithiová baterie je umístěna na horní desce čtečky, při nasazování nové baterie není dovoleno použít vodivý nástroj, aby nedošlo ke zkratování pólů baterie. Výrobce doporučuje vyměnit záložní baterii vždy po 2 letech provozu. Při výměně záložní baterie je nutné mít připojenu provozní baterii, aby nedošlo ke ztrátě časových údajů! Nikdy nesmí být vyjmuty obě baterie současně!!!

Pokud je čtečka dlouhodobě mimo provoz, doporučujeme vyjmout baterii 9V.

Reset čtečky je nutný po nedodržení správného postupu při výměně baterií nebo při zbloudění procesoru čtečky. Při resetu čtečky nedojde ke ztrátě dat zapsaných do nedestructivní paměti čtečky ampérmetrů EAMI.

Čtečku ampérmetru EAMI je možné resetovat, tzn. nastavit čas čtečky na 0 hod 0 min dne 1. 1. 1995 a datum sejmoutí denního diagramu na 1. 1. 1995 (pevně naprogramováno výrobcem), inicializací resetovacího tlačítka na spodní desce čtečky přes otvor v horní desce čtečky.

Připojení resetované a nenastavené čtečky ampérmetru je signalizováno čtveřicí pípnutí. Do resetované a nenastavené čtečky není možné sejmout data. Po resetu čtečky je nutné její nastavení pomocí uživatelského programu volbou položek: Komunikace, Čtečka, Parametry, Přestavit.

Tím se čtečka nastaví na čas PC a na datum denního diagramu, jež je připraveno v programu.

Tabulka stavů signalizačních prvků při snímání dat z ampérmetru EAMI do čtečky

Fáze snímání dat	Čtečka Akustický signál	Čtečka Zelená LED	Čtečka Červená LED	EAM displej
Čtečka zasunuta, provozní baterie vybita	není	přerušovaný svit	nesvítí	x
Čtečka zasunuta prvních max. 10 s	není	trvalý svit	nesvítí	PC
Ukončení přenosu	pětice pípnutí	trvalý svit	nesvítí	x
Čtečka zasunuta, data sejmuta	přerušovaný	nesvítí	nesvítí	x
Čtečka zasunuta, chyba při přenosu dat	trvalý, dvoufázový	svit	přerušovaný	x
Čtečka zasunuta, plná paměť čtečky	trvalý třístavový	přerušovaný	trvalý svit	x
Čtečka po RESET, fáze snímání dat	čtveřice pípnutí	svítí	čtveřice imp.	x

x Ampérmetr EAMI pracuje samostatně, není řízen čtečkou.

EGÚ Brno, a. s.

Sekce měřicích přístrojů a měření v ES

Hudcova 487/76a

612 48 Brno – Medlánky

tel.: +420 541 511 511

fax: +420 541 511 580

e-mail: merici.pristroje@egubrno.cz

web: www.egubrno.cz

