

Földművelésügyi Minisztérium
Földügyi és Térképészeti Főosztály

DAT1-M2.

A digitális alaptérkép jelkulcsai

Melléklet a DAT1. szabályzathoz

BUDAPEST, 1996.

Jelen DAT1-M2. szabályzat melléklet a Földmérési és Távérzékelési Intézetben készült az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság és a Földművelésügyi Minisztérium által támogatott K+F projekt keretében, dr. Mihály Szabolcs irányításával.

Készítette: Solymosi Rezső.

A készítés folyamán figyelembe vettük az FM által hivatalosan felkért dr. Csemniczky László, Huszár István, Uzsoki Zoltán írásban benyújtott véleményét.

Beszerezhető a Földmérési és Távérzékelési Intézetnél

(címe: 1149 Budapest, Bosnyák tér 5.)

A kiadásért felelős: Apagyi Géza

Készült: 500 példányban

© FÖMI



24.459/1996.

Tárgy: Digitális alaptérképek készítésére és kezelésére vonatkozó DAT1. és DAT2. szabályzatok, valamint DAT1-M1., DAT1-M2., DAT1-M3. és DAT2-M1. mellékleteik kiadása

A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló, 1996. évi LXXVI. sz. törvénnyel összhangban a "DAT1-M2. A digitális alaptérkép jelkulcsai" (Melléklet a DAT1. szabályzathoz) című szakmai szabályzattal kiadom.

A szabályzattal foglalt szakmai előírásokat az állami földmérési alaptérképek készítésénél (új felmérés, térképfelújítás, digitális átalakítás) kell alkalmazni. A szabályzattal foglaltakat a DAT1. és DAT2. szabályzatokkal és az MSZ 7772-1 szabvánnyal együtt kell alkalmazni.

A szabályzattal foglaltakat 1997. január 1-én lép hatályba. A hatálybalépés időpontjában folyamatban lévő munkáknál a készenléttől függő mértékben kell a szabályzattal foglaltakat alkalmazni.

A DAT1. szabályzat és DAT1-M2. mellékletének hatálybalépésével egyidejűleg a 47460/1983. MÉM OFTH számon kiadott "F.7. Szabályzat az egységes országos térképrendszer földmérési alaptérképeinek készítésére" című szakmai szabályzat, valamint mellékletei érvényüket veszítik.

Budapest, 1996. december 27.

Dr. Fenyő György
Földművelésügyi Minisztérium
Földügyi és Térképészeti Főosztály
vezetője

- (1) A digitális alaptérkép (DAT) fogalmi modelljéről az MSZ 7772-1 szabvány rendelkezik. Ez tartalmazza a fogalommeghatározásokat, a geodéziai alapokat a DAT-ban szerepeltetendő objektumok és attribútumaik leírását, az objektumok geometriai leírásmódját, a kapcsolatok alapvető formáit, az adatminőségi követelményeket a DAT adatállományok ismertetésére szolgáló metaadatok leírását és a megjelenítés modelljét. Összhangban van az európai térinformatikai szabványosítással.
- (2) A "Digitális alaptérképek tervezése, előállítása, felújítása, karbantartása, adatcsereformátuma, dokumentálása, ellenőrzése, minőségellenőrzése, hitelesítése és állami átvétele" folyamatról a DAT1. szabályzat rendelkezik.
- (3) A földmérési alaptérképek analóg, numerikus és digitális adatainak digitális alaptérképpé történő átalakításáról és minőségellenőrzéséről DAT2. szabályzat rendelkezik. Igazodik az MSZ 7772-1 szabványhoz, valamint a DAT1. szabályzathoz.
- (4) A DAT1. szabályzat DAT-M1. jelű melléklete részletesen leírja a digitális alaptérképi adatbázis adattáblázatainak szerkezetét, tartalmát, formátumát és kezelésük módját, valamint a DAT adatcsereformátumot. Meghatározza, hogy az adattáblázatok kezelésében milyen feladatokat kell ellátnia a központi földmérési szervezetnek, a megyei és a körzeti földhivataloknak és a felmérő cégeknek. Az állami alapadat, az alapadat és a háttéradat kategóriák, valamint az adatfélések kötelező és opcionális jellege szemszögéből meghatározza az adattáblázatok elemeinek összefüggéseit és használatát. Az MSZ 7772-1 szabvánnyal összhangban van.
- (5) A digitális alaptérképek megjelenítésekor használandó jelkulcsokról a DAT1. szabályzat DAT1-M2. jelű melléklete rendelkezik. Tartalmazza a jelkulcsok rajzát, a gépi kirajzoláshoz szükséges geometriai adatokat és megírások szövegét a megjelenítés méretarányának függvényében, az elhelyezésükre vonatkozó szempontokat, az alkalmazandó betűtípusokat és -méreteket, és az alkalmazási mintákat. Az MSZ 7772-1 szabványhoz illeszkedik.
- (6) Az MSZ 7772-1 szabvány és a DAT1. szabályzat és mellékletei együttes figyelembevételével előállított és az állami földmérés szervezeteihez átvételre benyújtott digitális alaptérképi adatállományok belső konzisztenciájának vizsgálatára és hitelesítésére a DAT1-M3. jelű szabályzatmellékletben leírt szoftver szolgál.
- (7) A Magyarországon használt vetületi rendszerek közötti egységes követelmények és pontosság szerinti transzformációt, annak kiinduló adatait és számítási programját a DAT2 szabályzat DAT2-M1. jelű melléklete tartalmazza.
- (8) A DAT1. és DAT2. szabályzatok és mellékleteik az MSZ 7772-1 szabvánnyal együtt használandók.
- (9) A térképészeti és térinformatikai digitális adatfélések térinformatikai szintű, országosan egységes adatcserejét minimális információvesztéssel megoldani hivatott "Magyar Térinformatikai Adatcsereformátum"-ról az MSZ 7771 szabvány rendelkezik.
- (10) Az MSZ 7772-1 szabvány, valamint a DAT1. és DAT2. szabályzatok és mellékleteik kiadásával a Földmérési térképek előállításáról szóló F.7. szabályzat és mellékletei 1997. december 31.tól hatályát veszíti.

Tartalomjegyzék

Előszó

1. Szimbólumok
2. Vonalak
3. Megírások

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI
Szimbólumok

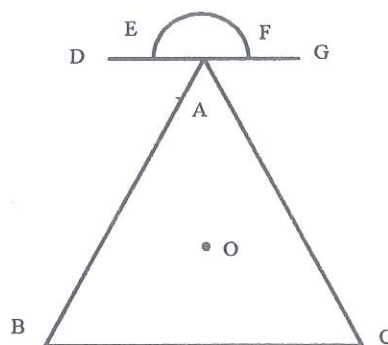
1. Szimbólumok

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA01
Jelkulcsi jel neve	: GPS alappont
Objektumosztály	: A Geodéziai pontok
Objektumcsoport	: A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok
Objektumféleség kódja	: AA01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja
tájolás	: Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
AO	1,732	1,732	1,155	1,155
DE=EA=AF=FG	0,50	0,50	0,50	0,50
CABszög=ABCszög=BCAszög=60°		FAEszög=180°		



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor az jel vonalainak vastagsága 0,16 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, az BC szakasszal egy vonalban
 - Beszűrési pont : a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló, normál
 - Karakterméret (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

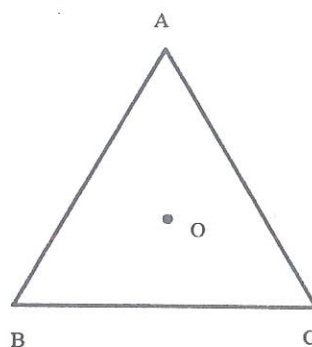
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA02
Jelkulcsi jel neve	: Felső- és negyedrendű vízszintes alappont
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA02, AA03
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja
tájolás	: Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Mérete	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
AO	1,732	1,732	1,155	1,155



Megjegyzés:

1. *Ezzel a jellel ábrázolandó:* kő, vasszekrény, torony, magaspont, terepszintre levezetett magaspont, ellenőrzés nélküli iránypont.
2. Analóg megjelenítéskor a jel vonalainak vastagsága 0,16 mm, az O pont jele 0,18 átmérőjű kitöltött kör.
3. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
4. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, az AB szakasszal egy vonalban
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

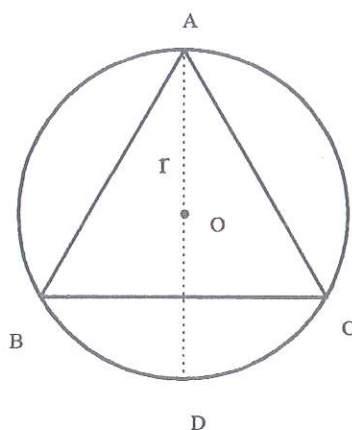
5. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA03
 Jelkulcsi jel neve : Vasbeton mérőtorony
 Objektumosztály : A *Gedéziai pontok*
 Objektumcsoport : A *Vízszintes és 3D gedéziai alappontok*
 Objektumféleség kódja : AA02
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja
 tájolás : OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
AO = r	1,732	1,732	1,155	1,155



Megjegyzés:

- Ha a torony átmérője $> 2r$, akkor azt mérethelyesen kell ábrázolni. Az O súlypontú ABC $\triangle$ méretei változatlanok maradnak.
- Analóg megjelenítéskor a jel vonalainak vastagsága 0,16 mm, az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
- Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
- Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a D ponthoz húzott érintőre illeszkedve
 - Beszűrési pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus:* ARIAL CE álló
 - Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

- Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

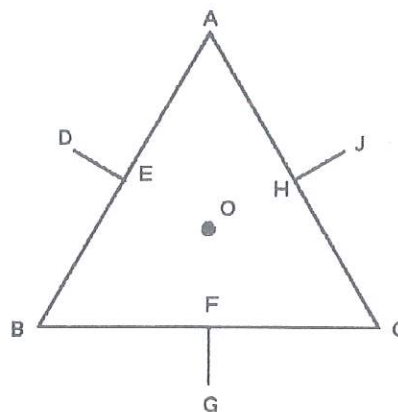
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA04
 Jelkulcsi jel neve : Felső- és negyedrendű vízszintes alappont halmon
 Objektumosztály : A Geodéziai pontok
 Objektumcsoport : A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok
 Objektumféleség kódja : AA02, AA03
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja
 tájolás : Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
AO	1,732	1,732	1,155	1,155
DE=HJ=FG	0,50	0,50	0,50	0,50

CABszög=ABCszög=BCAszög=60° BEDszög=BFGszög=CHJszög=90°
 BE=EA=AH=HC=BF=FC



Megjegyzés:

- Ezzel a jellel ábrázolandó: még a betonlappal vagy kútgyűrűvel biztosított felső és negyedrendű alappont is.
- Analóg megjelenítéskor a jel vonalainak vastagsága 0,16 mm, az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
- Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
- Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, az AB szakasszal egy vonalban
 - Beszúrási pont : a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló normál
 - Karakterméret (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

- Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

S z i m b ó l u m o k

Jelkulcsi jel kódja

Jelkulcsi jel neve

Objektumosztály

Objektumcsoport

Objektumféleség kódja

Elhelyezés: vonatkozási pont
tájolás

méretezés (mm)

: JKDATA05

: Felső- és negyedrendű vízszintes alappontként meghatározott gyárképmény

: A Geodéziai pontok

: A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok

: AA02, AA03

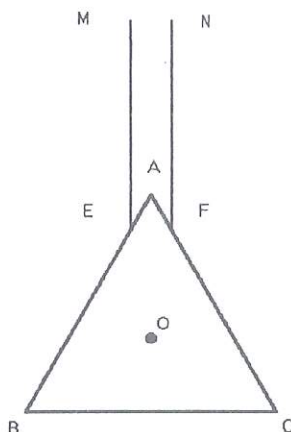
: Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja

: Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)

:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
AO	1,732	1,732	1,155	1,155
ME=FN	2,50	2,50	1,50	1,50
MN=EF	0,50	0,50	0,50	0,50

CABszög=ABCszög=BCAszög=60°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalainak vastagsága 0,16 mm, az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** a pont száma és /vagy a neve.
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, az BC szakasszal egy vonalban.
 - **Beszúrási pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen.
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE álló, normál.
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

4. A jelnek nem részei az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk.

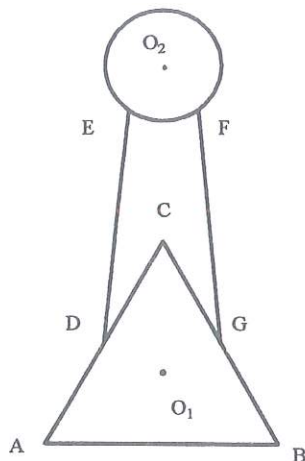
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA06
Jelkulcsi jel neve	: Felső- és negyedrendű vízszintes alappontonként meghatározott víztorny vagy kilátó
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA02, AA03
Elhelyezés: vonatkozási pont tájolás méretezés (mm)	: Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja : Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	-	-	2,00	2,00
CO ₁	-	-	1,155	1,155
O ₁ O ₂	-	-	2,50	2,50
AD=DC=CG=GB	-	-	1,00	1,00

CABszög=ABCszög=BCAszög=60° CD=CG=DG=AB/2 EF=O₂F=O₂E=AB/4



Megjegyzés:

- Ezzel a jellel ábrázolandó: 1:4000 és 1:10 000 ma-ban a kilátót, a víztornyot ha azok felső- vagy negyedrendű alappontok. 1:1000 és 1:2000 ma-ban a két fajta objektumot méretarányhelyesen, és a vízszintes alappontot a JKDATA02 jellel kell ábrázolni.
- Analóg megjelenítéskor a jel vonalainak vastagsága 0,16 mm, az O₁ pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
- Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb) is.
- Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, az AB szakasszal egy vonalban
 - Beszűrési pont: a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló normál
 - Karakterméret (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	-	-	2,00	2,00

- Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és az O₂ pont jele nem része a jelnek.

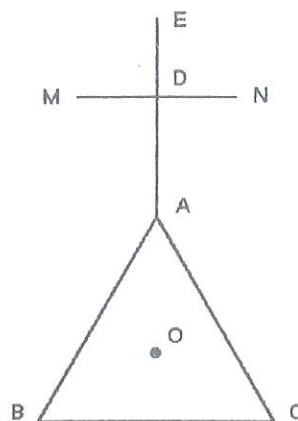
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA07
 Jelkulcsi jel neve : Felső- és negyedrendű vízszintes alappontonként meghatározott templomtorony
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : A *Vízszintes és 3D geodéziai alappontok*
 Objektumféleség kódja : AA02, AA03
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja
 tájolás : Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
AO	1,732	1,732	1,155	1,155
MD=DN=DE	1,00	1,00	0,50	0,50
AD	1,50	1,50	0,50	0,50

CABszög=ABCszög=BCAszög=60°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalainak vastagsága 0,16 mm, az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, az AB szakasszal egy vonalban
 - *Beszúrási pont :* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

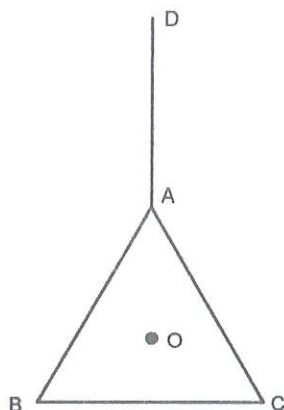
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA08
Jelkulcsi jel neve	: Felső- és negyedrendű vízszintes alappontként meghatározott egyéb magaspon
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA02, AA03
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, az ABC $\triangle$ súlypontja
tájolás	: Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
AO	1,732	1,732	1,155	1,155
AD	2,50	2,50	1,50	1,50

CABszög=ABCszög=BCAszög=60°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalainak vastagsága 0,16 mm, az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont szám és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, az AB szakasszal egy vonalban
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

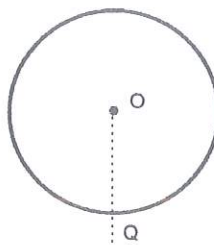
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA09
 Jelkulcsi jel neve : Felső-, negyed- és ötödrendű vízszintes alappont
 Objektumosztály : A Geodéziai pontok
 Objektumcsoport : A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok
 Objektumféleség kódja : AA02, AA03, AA04
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : -
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
körátmérő	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

- Ezzel a jellel ábrázolandó: a felső- és negyedrendű vízszintes alappont, ha a 3 mm oldalhosszúságú szabályos háromszöggel illetve 2.5 mm átmérőjű ötödrendű alappont jele zavarja az olvashatóságot.
- Analog megjelenítésnél a kör vonalának vastagsága 0,12 mm. Az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
- Ábrázoláskor a jelkulcs mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
- Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan a Q ponthoz húzott érintőre illeszkedve
 - Beszúrási pont : a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló, normál
 - Karakterméret (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	-

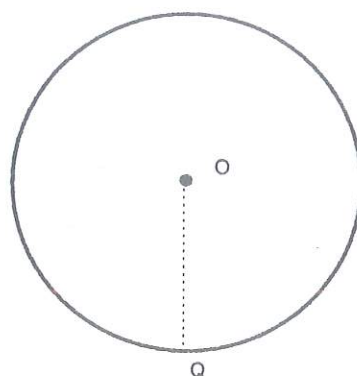
- A betűjelölés és pontsor nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA10
 Jelkulcsi jel neve : Ötödrendű vízszintes alappont
 Objektumosztály : A Geodéziai pontok
 Objektumcsoport : A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok
 Objektumféleség kódja : AA04
 Elhelyezés: vonatkozási pont tájolás : Az O pont, a kör középpontja
 méretezés (mm) : -

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
körátmérő	2,50	2,50	2,00	2,00



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a kör vonala folytonos, vastagsága 0,16 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítókra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pontszám és/ vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, a Q ponthoz húzott érintőjére illesztve
 - Beszűrési pont : a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló, normál
 - Karakterméret (mm) :

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

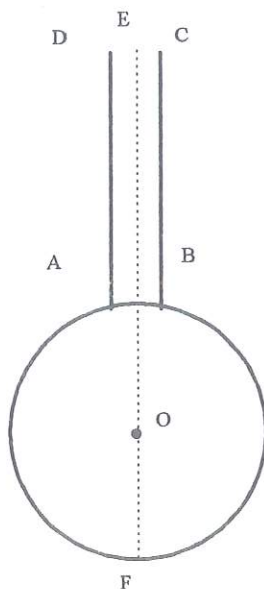
4. A betűjelölés és a pontsor nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA11
 Jelkulcsi jel neve : Ötödrendű vízszintes alappontként meghatározott gyárkémény
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : A *Vízszintes és 3D geodéziai alappontok*
 Objektumféleség kódja : AA04
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : Az FE szimmetriatengely jelzi az É-i irányt
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
körátmérő	2,50	2,50	2,00	2,00
AB=DC	0,50	0,50	0,50	0,50
AD=BC	2,50	2,50	2,00	2,00



Megjegyzés:

- Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,12 mm vastagságúak. Az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
- Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
- Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - Tartalom:** a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, az F ponton átmenő érintőjére illesztve
 - Beszúrási pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus :** ARIAL CE álló, normál
 - Karaktermagasság (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

- Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt szakasz nem része a jelnek.

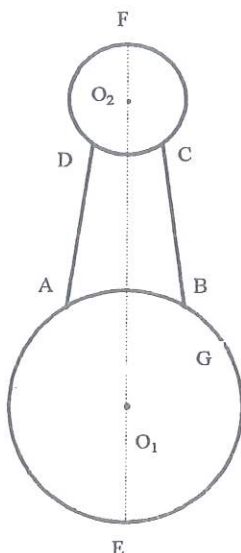
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA12
Jelkulcsi jel neve	: Ötödrendű vízszintes alappontként meghatározott víztorony és kilátó
Objektumosztály	: A Geodéziai pontok
Objektumcsoport	: A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok
Objektumféleség kódja	: AA04
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O_1 pont; a kör középpontja
tájolás	: Az EF szimmetriatengely jelzi az É-i irányt
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
O_1E	-	-	1,00	1,00
O_2F	-	-	0,50	0,50
O_1O_2	-	-	2,50	2,50

DC= O_2F AB= O_1E



Megjegyzés:

1. Az ötödrendű pontként meghatározott víztoronyt és kilátót 1:1000 és 1:2000 ma-ban mérethelyesen kell ábrázolni. Az ötödrendű vízszintes alappont jelét ezen belül kell elhelyezni.
2. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,12 mm vastagságúak. Az O_1 pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
4. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, az E ponton átmenő érintőjére illesztve
 - Beszűrési pont: a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló, normál
 - Karaktermagasság (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	-	-	2,00	2,00

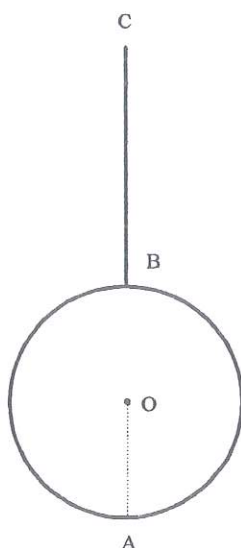
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk, a pontsorral rajzolt szakasz O_1 és O_2 pont jele nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA13
Jelkulcsi jel neve	: Ötödrendű vízszintes alappontként meghatározott egyéb magaspont
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA04
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O ₁ pont, a kör középpontja
tájolás	: Az AC szakasz jelzi az É-i irányt
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
BA	2,50	2,50	2,00	2,00
CB	2,50	2,50	1,00	1,00



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,12 mm vastagságúak. Az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** a pont száma és/vagy a neve
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, az A ponton átmenő érintőre illesztve
 - **Beszűrési pont:** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE álló, normál
 - **Karaktermagasság (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

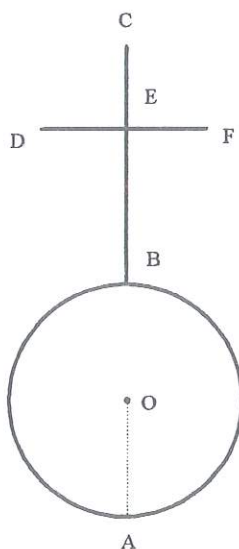
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt szakasz nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA14
Jelkulcsi jel neve	: Ötödrendű vízszintes alappontként meghatározott templomtorony, kápolna, kereszt
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA04
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O_1 pont, a kör középpontja
tájolás	: Az AC szakasz jelzi az É-i irányt
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
BA	2,50	2,50	2,00	2,00
CB	2,50	2,50	1,00	1,00
DE=EF=EC	1,00	1,00	0,50	0,50



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,12 mm vastagságúak. Az O pont jele 0,16mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, az A ponton átmenő érintőre illesztve
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt szakasz nem része a jelnek.

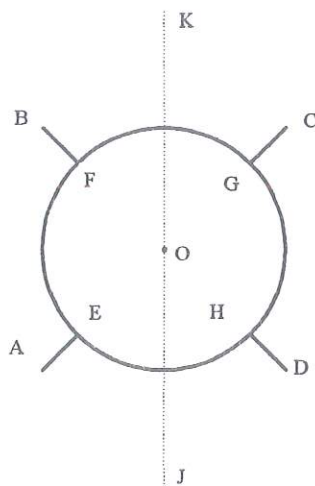
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA15
 Jelkulcsi jel neve : Ötödrendű vízszintes alappont halmon
 Objektumosztály : A Geodéziai pontok
 Objektumcsoport : A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok
 Objektumféleség kódja : AA04
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás : Az O pont, a kör középpontja
 méretezés (mm) : A JK szakasz jelzi az É-i irányt
 :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
EG=átmérő	2,50	2,50	2,00	2,00
AE=BF=GC=DH	0,52	0,52	0,41	0,41

KOB szög=COK szög=45° DOC szög=AOD szög=BOAs zög=90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,12 mm vastagságúak. Az O pont jele 0,16mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, az AD vonalra illesztve
 - Beszűrési pont : a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus : ARIAL CE álló, normál
 - Karaktermagasság (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

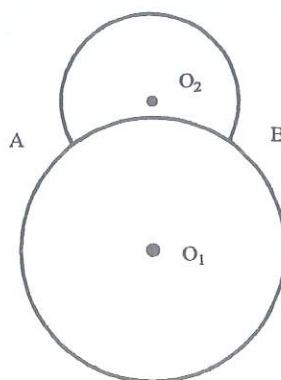
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt szakasz nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA16
 Jelkulcsi jel neve : Kövel állandósított felmérési alappont
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : A *Vízszintes és 3D geodéziai alappontok*
 Objektumféleség kódja : AA05
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O_1 pont, a kör középpontja
 tájolás : Az O_1O_2 szakasz jelzi az É-i irányt
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
$O_1A=r_1$	0,75	0,75	0,75	-
$O_2A=r_2$	0,50	0,50	0,50	-
O_1O_2	0,88	0,88	0,88	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O_1 pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, az A ponton átmenő érintőre illesztve
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	-

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

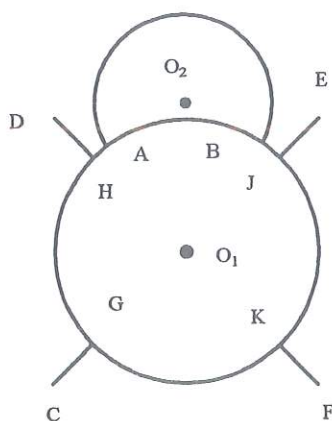
DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA17
 Jelkulcsi jel neve : Kövel állandósított felmérési alappont halmon
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : A *Vízszintes és 3D geodéziai alappontok*
 Objektumféleség kódja : AA05
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O_1 pont, a kör középpontja
 tájolás : Az O_1O_2 szakasz jelzi az É-i irányt
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
$O_1A=r_1$	0,75	0,75	0,75	-
$O_2A=r_2$	0,50	0,50	0,50	-
O_1O_2	0,88	0,88	0,88	-
$CG=HD=EJ=KF$	0,52	0,52	0,41	-

O_2O_1D szög= EO_1O_2 szög= 45° FO_1E szög= CO_1F szög= DO_1C szög= 90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O_1 pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** a pont száma és/vagy a neve
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a CF egyenesre illesztve
 - **Beszúrási pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - **Karaktertípus :** ARIAL CE álló, normál
 - **Karaktermagasság (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	-

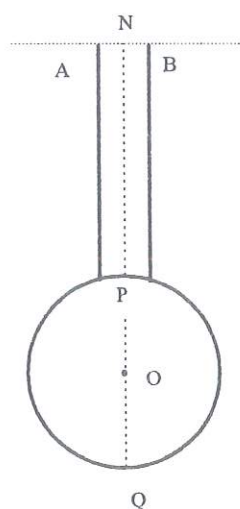
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA18
Jelkulcsi jel neve	: Felmérési alappontként meghatározott gyárkémény
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA05
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja
tájolás	: A QN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
PN	2,50	2,50	2,50	-
AB	0,50	0,50	0,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	-

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt vonalak nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATA19
 : Felmérési alappontként meghatározott hidrolóbusz
 : A *Geodéziai pontok*
 : A *Vízszintes és 3D geodéziai alappontok*
 : AA05
 : Az O_1 pont a kör középpontja
 : A QM szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
MN=átmérő	2,00	2,00	1,00	-
AB=CD	0,50	0,50	0,40	-
PN	5,00	5,00	3,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O_1 pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszűrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	-

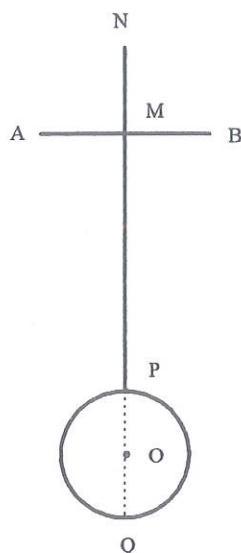
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt vonalak nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA20
Jelkulcsi jel neve	: Felmérési alappontként meghatározott kereszt
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA05
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja
tájolás	: A QN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
MN=AM=MB	1,00	1,00	0,50	-
PN	4,00	4,00	2,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** a pont száma és/vagy a neve
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - **Beszúrási pont:** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE álló, normál
 - **Karaktermagasság (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	-

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja

: JKDATA21

Jelkulcsi jel neve

: Felmérési alappontként meghatározott víztorony és kilátó

Objektumosztály

: A *Geodéziai pontok*

Objektumcsoport

: A *Vízszintes és 3D geodéziai alappontok*

Objektumféleség kódja

: AA05

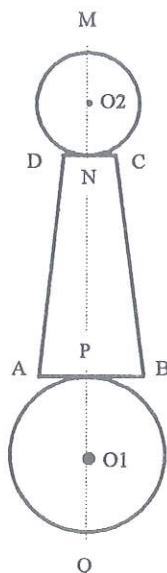
Elhelyezés: vonatkozási pont
tájolás

: Az O_1 pont, a kör középpontja

: A QM szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)

méretezés (mm)

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP=átmérő	-	-	1,50	-
MN=átmérő	-	-	1,00	-
PN	-	-	2,00	-
DC=AB/2	-	-	0,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O_1 pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	-	-	2,00	-

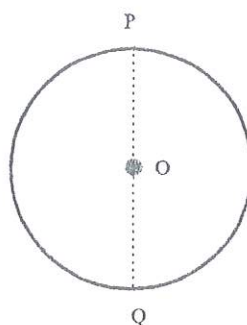
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorrall rajzolt vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA22
Jelkulcsi jel neve	: Felmérési alappont egyéb módon állandósítva
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA05
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja
tájolás	: -
méretezés (mm)	: -

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP=átmérő	1,50	1,50	1,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszűrési pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,00	2,00	2,00	-

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt vonal nem része a jelnek.

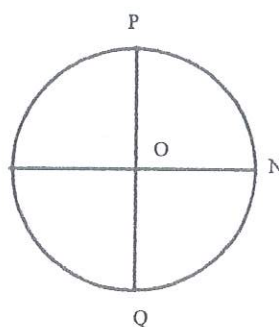
DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA23
Jelkulcsi jel neve	: Csak föld alatt megjelölt vízszintes alappont
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Vízszintes és 3D geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AA01-AA05
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja
tájolás	: A QP szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	.

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP=MN=átmérő	1,50	1,50	1,50	-

QONszög=90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszűrés pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
<i>felső-, negyed-, ötödrézdő vízszintes alappontok</i>				
h	2,50	2,50	2,00	-
<i>felmérési alappontok</i>				
h	1,80	1,80	1,80	-

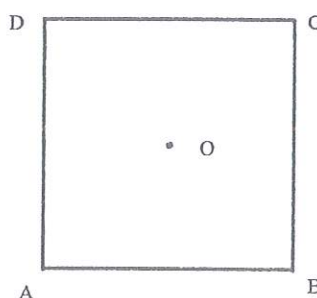
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA24
 Jelkulcsi jel neve : Geodéziai gravimetriai alappont
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : B *Magassági geodéziai alappontok*
 Objektumféleség kódja : AB01
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás : Az O pont, a négyzet átlóinak metszéspontja
 méretezés (mm) : A QP szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD=AD	2,00	2,00	2,00	2,00



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,25 mm vastagságúak, az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb) és "Gr." jelzőt.
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve+ Gr.
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszűrés pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	3,00	3,00	3,00	2,00

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

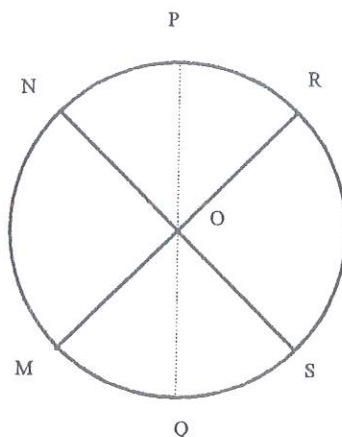
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA25
Jelkulcsi jel neve	: Magassági főalappont és függőleges földkéregmozgás vizsgálati hálózat alappontja
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: B <i>Magassági geodéziai alappontok</i>
Objektumféleség kódja	: AB02, AB03
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja
tájolás	: A QP szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP = átmérő	3,00	3,00	3,00	2,00

PONszög=ROPszög=45° NORszög=MOSszög=NOMszög=90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszűrési pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,50	2,00

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt szakasz nem része a jelnek.

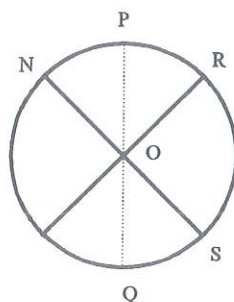
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA26
 Jelkulcsi jel neve : I. - IV: rendű magassági alappont
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : B *Magassági geodéziai alappontok*
 Objektumféleség kódja : AB04 - AB07
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : A QP szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
QP = átmérő	1,50	1,50	1,50	1,50

PONszög=ROPszög=45° SOPszög=MOSSzög=NOMszög=90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Ha a magassági alappont építményben van, az épület vonala nem metszheti a jelkulcsi jelet.
4. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a pont száma és/vagy a neve
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a Q pontban húzott érintőre illesztve
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló, normál
 - *Karaktermagasság (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,80	1,80	1,80	1,50

5. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt szakasz nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja

Jelkulcsi jel neve

Objektumosztály

Objektumcsoport

Objektumféleség kódja

Elhelyezés: vonatkozási pont
tájolás
méretezés (mm)

: JKDATA27

: Felső- és negyedrendű vízszintes alappontként meghatározott templomtorony, kápolna I. - IV. rendű magassági alapponttal

: A Geodéziai pontok

: A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok

: B Magassági geodéziai alappontok

: AA02, AA03, AB04 - AB07

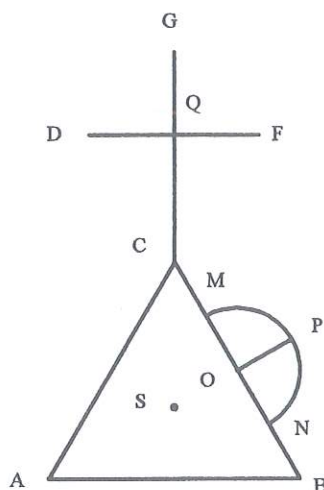
: Az S pont, a szabályos háromszög súlypontja.

: Az SG szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)

:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=AC	3,00	3,00	2,00	2,00
PF = átmérő	2,50	2,50	2,00	2,00
OP sugár=BC/4	0,75	0,75	0,50	0,50
CG	2,50	2,50	1,00	1,00
DQ=QF=GQ	1,00	1,00	0,50	0,50

MOPszög = 90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az S pontjele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz húzott érintőre illesztve
 - Beszűrési pont: a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló, normál
 - Karaktermagasság (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja

Jelkulcsi jel neve

Objektumosztály

Objektumcsoport

Objektumféleség kódja

Elhelyezés: vonatkozási pont

tájolás

méretezés (mm)

: JKDATA28

: Ötödrendű vízszintes alappontként meghatározott templomtorony, kápolna I. - IV.

rendű magassági alapponttal

: A Geodéziai pontok

: A Vízszintes és 3D geodéziai alappontok

B Magassági geodéziai alappontok

: AA04, AB04 - AB07

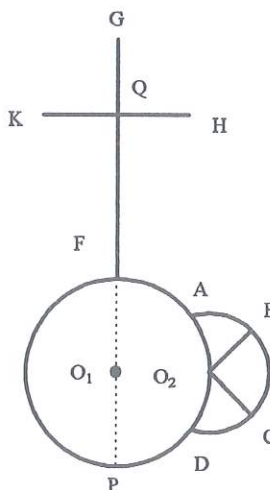
: Az O_1 pont, a kör középpontja

: Az FG szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)

:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PF = átmérő	2,50	2,50	2,00	2,00
O_2B sugár	0,75	0,75	0,50	0,50
FG	2,50	2,50	1,00	1,00
$EQ=QF=DQ$	1,00	1,00	0,50	0,50

CO_2B szög = FO_1O_2 szög = 90° O_1O_2B szög = 135°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O_1 pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont azonosítóját (szám, név, stb).
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - Tartalom: a pont száma és/vagy a neve
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz húzott érintőre illesztve
 - Beszűrési pont: a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE álló, normál
 - Karaktermagasság (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,50	2,50	2,00	2,00

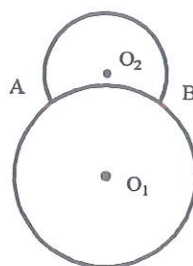
4. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk és a pontsorral rajzolt szakasz nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA29
Jelkulcsi jel neve	: Kövel állandósított földrészelethatárok elsőrendű határpontja
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: C <i>Részletpontok</i>
Objektumféleség kódja	: AC01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O_1 pont, a kör középpontja.
tájolás	: Az O_1O_2 szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
$O_1A=r_1$	0,50	0,50	0,50	0,50
$O_2A=r_2$	0,30	0,30	0,30	0,30
AB	0,57	0,57	0,57	0,57
O_1O_2	0,59	0,59	0,59	0,59



Megjegyzés:

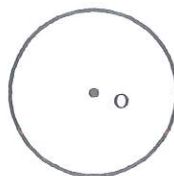
1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O_1 pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. 1:10 000 ma-ban csak a községhatárjeleket kell feltüntetni.
3. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk valamint az O_2 pont jele nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA30
Jelkulcsi jel neve	: Egyéb módon állandósított földrészelethatárok elsőrendű határpontja
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: C <i>Részletpontok</i>
Objektumféleség kódja	: AC01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja.
tájolás	: -
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
a kör átmérője	1,00	1,00	1,00	1,00



Megjegyzés:

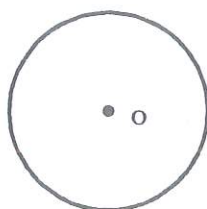
1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. 1:10 000 ma-ban csak a községhatárjeleket kell feltüntetni.
3. A kör középpontjának elnevezésére használt O betű nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA31
Jelkulcsi jel neve : Számozott elméleti községhatárpont
Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
Objektumcsoport : C *Részletpontok*
Objektumféleség kódja : AC01
Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
tájolás : -
méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
a kör átmérője	1,00	1,00	1,00	1,00



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. 1:10 000 ma-ban csak a községhatárjeleket kell feltüntetni.
3. A kör középpontjának elnevezésére használt O betű nem része a jelnek.

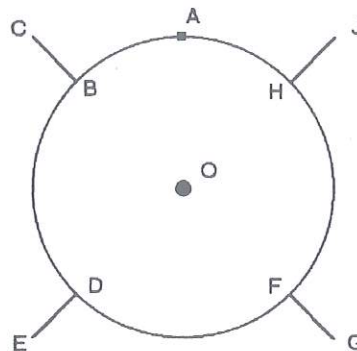
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA32
 Jelkulcsi jel neve : Határdomb
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : C *Részletpontok*
 Objektumféleség kódja : AC01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : Az OA szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
a kör átmérője	1,00	1,00	1,00	1,00
BC=HJ=FG=DE	0,20	0,20	0,20	0,20

AOszög=JOAszög=45° GOJszög=EOGszög=COEszög=90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. 1:10 000 ma-ban csak a községhatárjeleket kell feltüntetni.
3. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

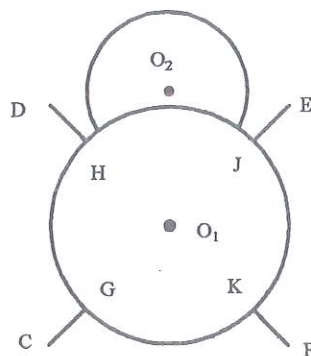
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATA33
Jelkulcsi jel neve	: Kövel állandósított határdomb
Objektumosztály	: A <i>Geodéziai pontok</i>
Objektumcsoport	: C <i>Részletpontok</i>
Objektumféleség kódja	: AC01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O_1 pont, a kör középpontja.
tájolás	: Az O_1O_2 szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
$d_1(O_1)$	1,00	1,00	1,00	1,00
$d_2(O_2)$	0,50	0,50	0,50	0,50
O_1O_2	0,60	0,60	0,60	0,60
$GC=HD=KF=JE$	0,20	0,20	0,20	0,20

DO_1O_2 szög= O_2O_1 Eszög= 45° EO_1 Fszög= FO_1 Cszög= CO_1 Dszög= 90°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O_1 pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. 1:10 000 ma-ban csak a községhatárjeleket kell feltüntetni.
3. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

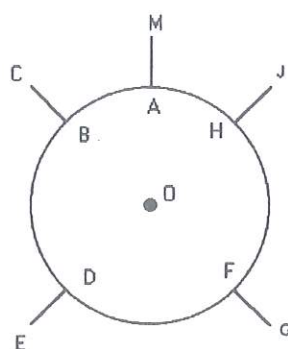
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA34
 Jelkulcsi jel neve : Faoszloppal állandósított határdomb
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : C *Részletpontok*
 Objektumféleség kódja : AC01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : Az OM szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
a kör átmérője	1,00	1,00	1,00	1,00
GC=HD=KF=JE=AM	0,20	0,20	0,20	0,20

COMszög=JOMszög=45° GOJszög=EOGszög=COEszög=90°



Megjegyzés:

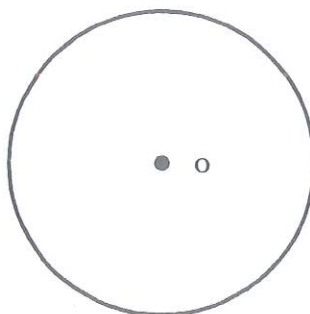
1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. 1:10 000 ma-ban csak a községhatárjeleket kell feltüntetni.
3. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTERKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATA35
 Jelkulcsi jel neve : Államhatárszakasz-végpont és alszakasz-végpont
 Objektumosztály : A *Geodéziai pontok*
 Objektumcsoport : C *Részletpontok*
 Objektumféleség kódja : AC01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : -
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
körátmérő	1,50	1,50	1,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a jel vonalai folytonosak és 0,18 mm vastagságúak. Az O₁ pontjele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. 1:10 000 ma-ban csak a községhatárjeleket kell feltüntetni.
3. Az ábra pontjainak elnevezésére használt betűk nem részei a jelnek.

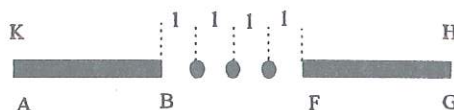
DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATB01
Jelkulcsi jel neve	: Államhatár, megyehatár, földhivatali körzethatár, településhatár
Objektumosztály	: B <i>Határok</i>
Objektumcsoport	: A <i>Közigazgatási egységek</i>
Objektumféleség kódja	: BA01 - BA04
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az AK szakasz felezőpontja.
tájolás	: Az aktuális határvonalszakasszal azonos.
méretezés (mm)	:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BF=FG	4,00	4,00	4,00	4,00
AK=HG	0,40	0,40	0,40	0,40

$l=BF/4$



Megjegyzés:

1. A BF szakasz közötti pontok 0,40 mm átmérőjű kitöltött körök.
2. A jelkulcsi jelet a jellegzetes töréspontoknál, egyéb szakaszokon 10-20 cm-enként kell elhelyezni.
3. Az ábra pontjainak és szakaszainak elnevezésére használt betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

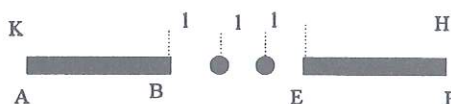
DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATB02
 Jelkulcsi jel neve : Belterület határ
 Objektumosztály : B *Határok*
 Objektumcsoport : B *Közigazgatási egységek*
 Objektumféleség kódja : BB01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az AK szakasz felezőpontja.
 tájolás : Az aktuális határvonalszakasszal azonos
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BE=EF	5,00	5,00	5,00	5,00
AK=HF	0,40	0,40	0,40	0,40

$l = BE/3$



Megjegyzés:

1. A BE szakasz közötti pontok 0,40 mm átmérőjű kitöltött körök.
2. A jelkulcsi jelet a jellegzetes töréspontoknál (a ponttól jobbra és balra), egyéb szakaszokon 10-20 cm-enként kell elhelyezni.
3. Az ábra pontjainak és szakaszainak elnevezésére használt betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

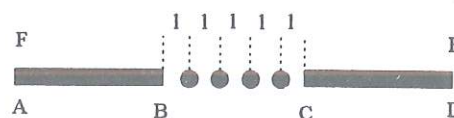
DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATB03
Jelkulcsi jel neve	: Zártkert határ
Objektumosztály	: B <i>Határok</i>
Objektumcsoport	: B <i>Közigazgatási egységek</i>
Objektumféleség kódja	: BB01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az AF szakasz felezőpontja.
tájolás	: Az aktuális határvonalszakasszal azonos
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD	5,00	5,00	5,00	5,00
AF=DE	0,40	0,40	0,40	0,40

$l=BC/5$



Megjegyzés:

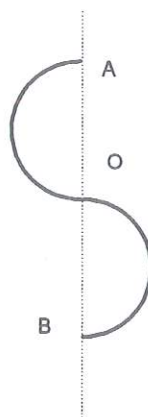
1. A BE szakasz közötti pontok 0,40 mm átmérőjű kitöltött körök.
2. A jelkulcsi jelet a jellegzetes töréspontoknál, egyéb szakaszokon 10-20 cm-enként kell elhelyezni.
3. Az ábra pontjainak és szakaszainak elnevezésére használt betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATB04
Jelkulcsi jel neve	: Kapcsolójel
Objektumosztály	: B <i>Földrészletek I.</i>
Objektumcsoport	: C <i>Alrészletek</i>
Objektumféleség kódja	: BC01, BC02
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a két félkör illeszkedési pontja
tájolás	: Az AB szakasz mindig merőleges az adott vonalra
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AO=BO=átmérő	0,60	0,60	0,60	0,60



Megjegyzés:

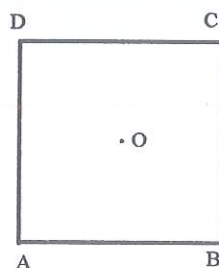
1. A kapcsolójel egy földrészlethez tartozó különböző térképi felületi elem összetartozását biztosítja. Az analóg térképi megjelenítéskor a "jogi" olvashatóságot kell biztosítani.
2. Analóg megjelenítéskor a vonalvastagság 0,18 mm.
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonal nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC01
Jelkulcsi jel neve	: Mérethelyesen nem ábrázolható állandó jellegű épület
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: A <i>Épületek</i>
Objektumféleség kódja	: CA01- CA05
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a négyzet átlóinak metszéspontja
tájolás	: Az adott épületnek megfelelően.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD=AC	-	-	1,00	1,00



Megjegyzés:

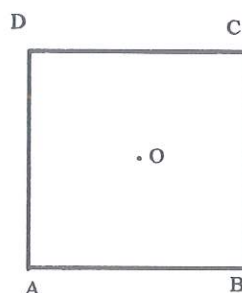
1. Az épületeket minden méretarányban mérethelyesen kell ábrázolni, kivéve 1:4000 ma-ban azokat az állandó épületeket, amelyek ebben a méretarányban mérethelyesen már nem ábrázolható. Ezeket a fenti jellel kell ábrázolni.
2. Analóg megjelenítéskor a vonalvastagság 0,18 mm.
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC02
Jelkulcsi jel neve	: Négyzet alapú tartópillér
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: B <i>Épületek tartozékai</i>
Objektumféleség kódja	: CB01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a négyzet átlóinak metszéspontja
tájolás	: Az adott oszlopnak megfelelően.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD=AC	1,00	1,00	-	-



Megjegyzés:

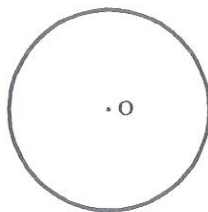
1. Az ábrázolandó tartóoszlopot vagy tartópillért, mérete engedi mérethelyesen kell ábrázolni és kapcsolójellel be kell kapcsolni az építménybe. Mérethelyesen nem ábrázolható négyzet alapú tartóoszlopot és tartópillért központjával kell ábrázolni a fenti jellel. A kapcsoló jelet itt nem kell alkalmazni.
2. Analóg megjelenítéskor a vonalvastagság 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC03
Jelkulcsi jel neve : Kör alapú tartópillér
Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
Objektumcsoport : B *Épületek tartozékai*
Objektumféleség kódja : CB01
Elhelyezés: vonatkozási pont : O pont, a kör középpontja
tájolás : -
méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD=AC	1,00	1,00	-	-



Megjegyzés:

1. Az ábrázolandó tartóoszlopot vagy tartópillért, mérete engedi mérethelyesen kell ábrázolni és kapcsolójellel be kell kapcsolni az építménybe. Mérethelyesen nem ábrázolható kör alapú tartóoszlopot és tartópillért központjával kell ábrázolni a fenti jellel. A kapcsolójelet itt nem kell alkalmazni.
2. Az O betű nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC04
Jelkulcsi jel neve : Alagsor és pince fedetlen fényaknája
Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
Objektumcsoport : A *Épületek*
Objektumféleség kódja : CA01
Elhelyezés: vonatkozási pont : Az AB szakasz felezőpontja
tájolás : Az épület falsíkjával párhuzamosan.
méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	1,00	1,00	-	-

A ————— B

Megjegyzés:

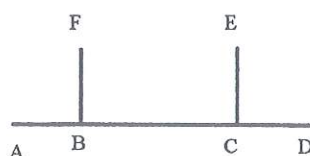
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. A fényakna jelét az épület falsíkjával párhuzamosan, az akna az utca felé eső, az épülettel párhuzamos oldalának középpontjára kell illeszteni.
3. Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC05
Jelkulcsi jel neve:	Alagsor és pince fedett fényaknája
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: A <i>Épületek</i>
Objektumféleség kódja	: CA01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az AD szakasz felezőpontja
tájolás	: Az AD szakasz párhuzamos az épület falsíkjával.
méretezés (mm)	:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000	1:2000	1:4000	1:10 000
AD	1,00	1,00	-	-
BC	0,60	0,60		
AB=BF=CD=CE	0,20	0,20		



Megjegyzés:

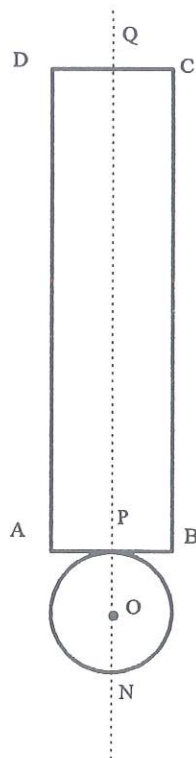
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. A fényakna jelét az épület falsíkjával párhuzamosan, az akna az utca felé eső, az épülettel párhuzamos oldalának középpontjára kell illeszteni.
3. Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC06
 Jelkulcsi jel neve : Szobor, emlékmű [1:1000,1:2000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : E *Köztéri szobrok, emlékművek, emlékhelyek*
 Objektumféleség kódja : CE01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : Az NQ szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AD=BC	4,00	4,00	-	-
AB=DC	1,00	1,00		
PN=átmérő	1,00	1,00		



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jelölése 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábra betűi és a pontsor nem része a jelnek.

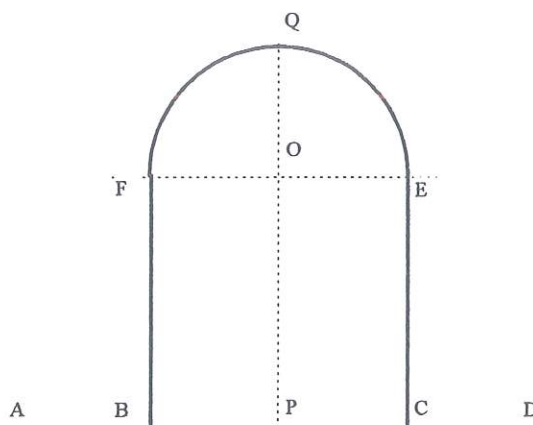
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC07
Jelkulcsi jel neve	: Szobor, emlékmű [1:4000]
Objektumosztály	: C Épületek, kerítések és tereptárgyak
Objektumcsoport	: E Köztéri szobrok, emlékművek, emlékhelyek
Objektumféleség kódja	: CE01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A P pont, a AD szakasz felezőpontja
tájolás	: Az PQ szakasz jelzi az É-i irányt.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AD	-	-	2,00	-
AB=CD	-	-	0,50	-
BC=BF=CE	-	-	1,00	-
FE=átmérő	-	-	1,00	-

Az O pont a félkör középpontja.



Megjegyzés:

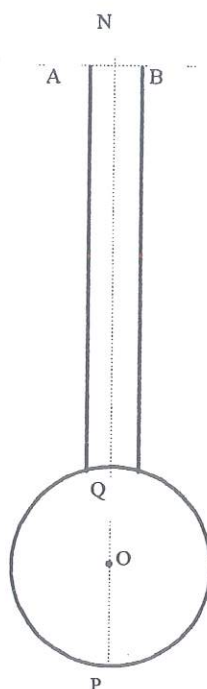
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC08
 Jelkulcsi jel neve : Kémény épületben_1 [1:1000, (1:500), 1:2000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : Az PN szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	0,50	0,50	-	-
NQ	4,00	4,00	-	-
PQ=átmérő	2,00	2,00	-	-



Megjegyzés:

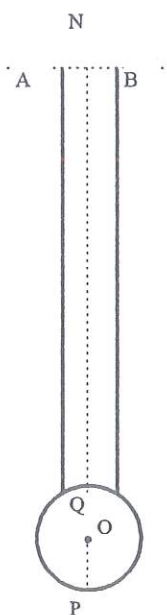
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC09
 Jelkulcsi jel neve : Kémény épületben_2 [1:1000, (1:500), 1:2000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : Az PN szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	0,50	0,50	-	-
NQ	4,00	4,00	-	-
PQ=átmérő	1,00	1,00	-	-



Megjegyzés:

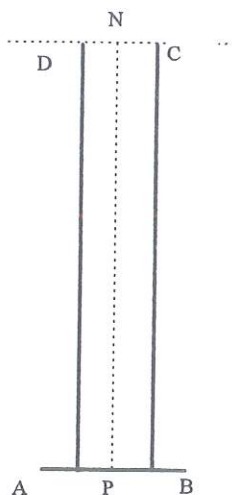
1. Ezt a jelkulcsi jelet abban esetben kell használni, ha a JKDATC08-as jel 2,00 mm-es köre zavarja a rajzot.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,12 mm. Az O pont jele 0,16 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. Az ábra betűi és a pontsorok nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC10
 Jelkulcsi jel neve : Kémény épületben_3 [1:4000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont, az AB szakasz felezőpontja
 tájolás : Az PN szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	-	-	1,00	-
NP	-	-	3,00	-
DC	-	-	0,50	-



Megjegyzés:

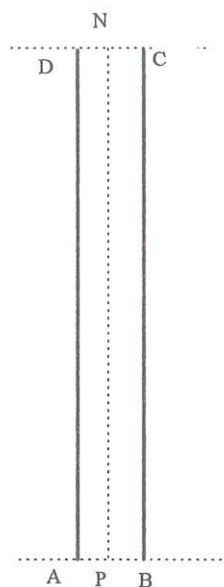
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC11
 Jelkulcsi jel neve : Különálló kémény_1 [1:1000, 1:2000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont, az AB szakasz felezőpontja
 tájolás : Az PN szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=DC	0,50	0,50		-
NP	4,00	4,00		



Megjegyzés:

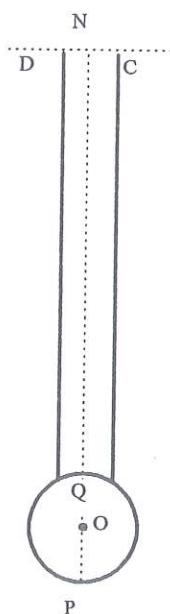
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC12
 Jelkulcsi jel neve : Különálló kémény_2 [1:1000, 1:2000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont, az AB szakasz felezőpontja
 tájolás : Az PN szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
DC	0,50	0,50		-
NP	4,00	4,00		
QP=átmérő	1,00	1,00		



Megjegyzés:

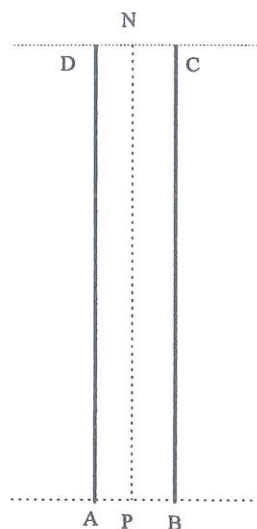
1. Középpontjával ábrázolt kémény.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC13
 Jelkulcsi jel neve : Különálló kémény_3 [1:4000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont, az AB szakasz felezőpontja
 tájolás : A PN szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=DC	-	-	0,50	-
NP	-	-	3,00	-



Megjegyzés:

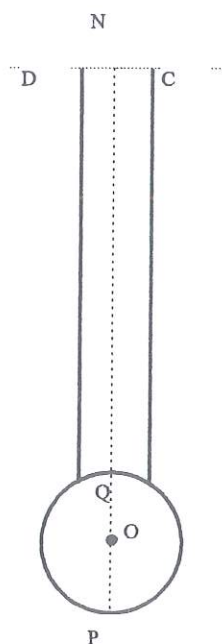
1. A jel elhelyezése mindig a mérethelyesen kirajzolt kémény vonalára történik.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC14
 Jelkulcsi jel neve : Különálló kémény_2 [1:4000]
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD01
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont, az AB szakasz felezőpontja
 tájolás : A PN szakasz jelzi az É-i irányt.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
DC	-	-	0,50	-
NP	-	-	3,00	-
QP=átmérő	-	-	1,00	-



Megjegyzés:

1. Közeppontjával ábrázolt kémény.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTERKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja

: JKDATC15

Jelkulcsi jel neve

: Kilátó, víztorony

Objektumosztály

: C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*

Objektumcsoport

: D *Tereptárgyak, egyedi építmények*

Objektumféleség kódja

: CD01

Elhelyezés: vonatkozási pont

: A P pont, az AB szakasz felezőpontja

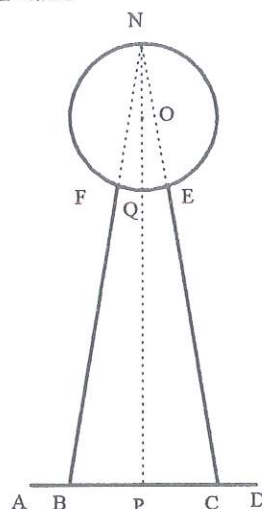
tájolás

: A PN szakasz jelzi az É-i irányt.

méretezés (mm)

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AD	-	-	1,50	1,50
AB=CD	-	-	0,25	0,25
BC	-	-	1,00	1,00
PQ	-	-	2,00	2,00
NQ	-	-	1,00	1,00

FE=QN/2



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni az objektum nevének rövidítését.
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* **Kil.** vagy **Vt.**
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, az AD szakasszal egy vonalban
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE dőlt, normál
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	-	-	1,50	1,50

4. Az ábra betűi, az O betű jele és a pontsorok nem részei a jelnek.

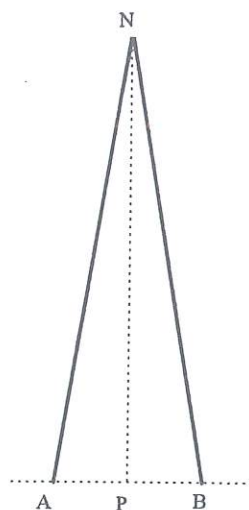
DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC16
Jelkulcsi jel neve	: Torony épületen kívül
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: D <i>Tereptárgyak, egyedi építmények</i>
Objektumféleség kódja	: CD01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A P pont, az AB szakasz felezőpontja
tájolás	: A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	-	-	1,00	-
PN	-	-	2,00	-

AP=PB



Megjegyzés:

1. A mérethelyesen kirajzolt építmény vonalára illesztve kell elhelyezni.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

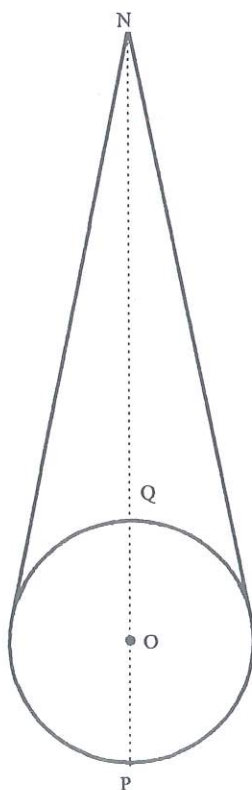
DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATC17
 : Toronyszerű építmény épületen
 : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 : CD01
 : Az O pont, a kör középpontja
 : A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	-	2,00	1,50	-
QN	-	4,00	3,00	-



Megjegyzés:

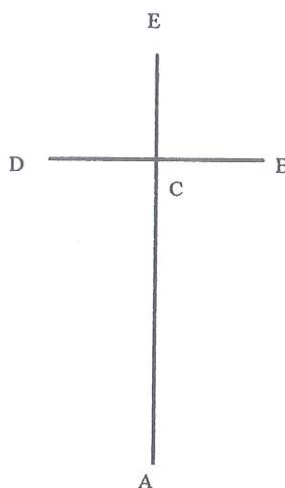
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonal nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC18
 Jelkulcsi jel neve : Keresztény templom, kápolna 1
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD06
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az A pont
 tájolás : A templom főfalsíkjával párhuzamosan, az alaprajz súlypontjába. A kereszt hosszabbik szára a templom kijárata felé mutat.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AE	6,00	6,00	6,00	-
BC=CD=CE	1,50	1,50	1,50	-



Megjegyzés:

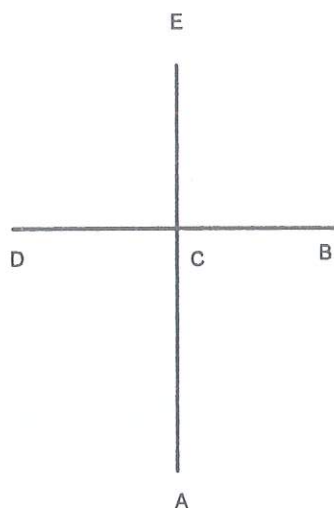
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC19
Jelkulcsi jel neve	: Keresztény templom, kápolna 2
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: D <i>Tereptárgyak, egyedi építmények</i>
Objektumféleség kódja	: CD06
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az A pont
tájolás	: Az AE szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AE	2,00	2,00	2,00	-
BC=CD=CE	0,90	0,90	0,90	-



Megjegyzés:

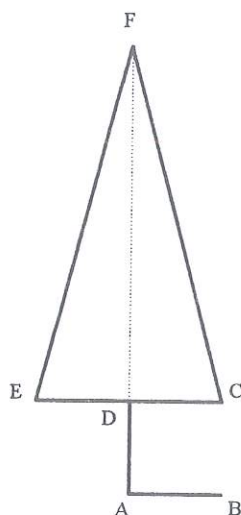
1. Ezt a jelet a mérethelyesen kirajzolt templom, kápolna rajzára illesztve kell elhelyezni, ha a JKDATC19-es jel nem helyezhető el az templom, kápolna alaprajzában.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
3. Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC20
Jelkulcsi jel neve	: Egyedül álló tűlevelű fa
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: D <i>Tereptárgyak, egyedi építmények</i>
Objektumféleség kódja	: CD08
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az A pont
tájolás	: Az AF szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AF	5,00	5,00	5,00	3,00
AB=CD=DE	1,00	1,00	1,00	0,60



Megjegyzés:

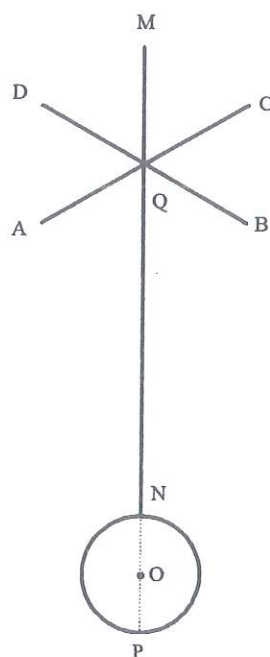
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonal nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC22
Jelkulcsi jel neve	: Szélmotor
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: D <i>Tereptárgyak, egyedi építmények</i>
Objektumféleség kódja	: CD03
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja
tájolás	: A PM szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PN	1,00	1,00	-	-
NM	4,00	4,00	-	-
DQ=QB=CQ=AQ=MQ	1,00	1,00	-	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi és a pontsor nem része a jelnek.

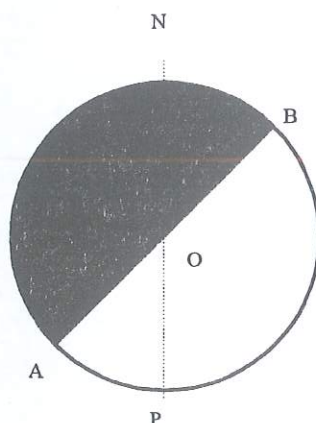
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC23
 Jelkulcsi jel neve : Függőleges akna nyílása
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD11
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=átmérő	3,00	3,00	2,00	-

POAszög=45°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni az objektum nevét.
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* Az akna teljes neve vagy **Akna** [1:1000,1:2000], **Ak.** [1:4000]
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz húzott érintőre illesztve.
 - *Beszúrási pont :* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE dőlt, normál
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,80	1,80	1,80	-

4. Az ábra betűi és pontsor nem része a jelnek.

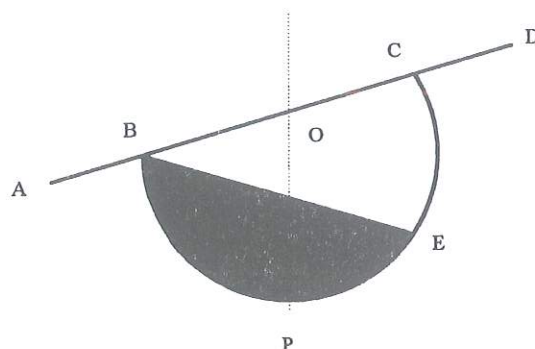
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC24
 Jelkulcsi jel neve : Tárna, lejtős akna nyílása
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD11
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : A PO szakasz jelzi az É-i irányt .
 méretezés (mm)

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=CD	1,00	1,00	1,00	-
BC=átmérő	3,50	3,50	2,50	-

EBCszög=30° POAszög= 60°



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni az objektum nevét.
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** A tárna teljes neve vagy **Tárna** [1:1000,1:2000] **Tá.** [1:4000].
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz tartozó érintőre illesztve.
 - **Beszúrási pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-e legyen
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,80	1,80	1,80	-

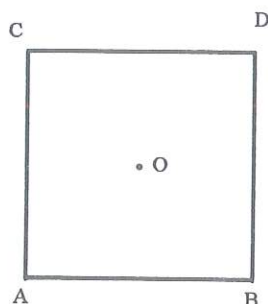
4. Az ábra betűi és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTERKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC25
 Jelkulcsi jel neve : Égető kemence
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD14
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a négyzet átlójának metszéspontja
 tájolás : A valóságnak megfelelően .
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=CD	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni az égető megnevezésének rövidítését.
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** **M.ég.** (mészégető) vagy **F.ég.** (faszénégető) vagy **ég.** (egyéb égető)
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, az O pont magasságában
 - **Beszűrési pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,80	1,80	1,80	-

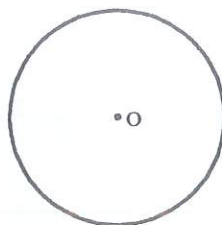
4. Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC26
 Jelkulcsi jel neve : Dögműt, siló
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD10
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja
 tájolás : -
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
a kör átmérője	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni az objektum megnevezésének rövidítését.
3. A megnevezésekre vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** *dögm.* vagy *si.*
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a megírás vízszintes tengelye az O pont magasságában legyen.
 - **Beszúrási pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen.
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,50	1,50	1,00	-

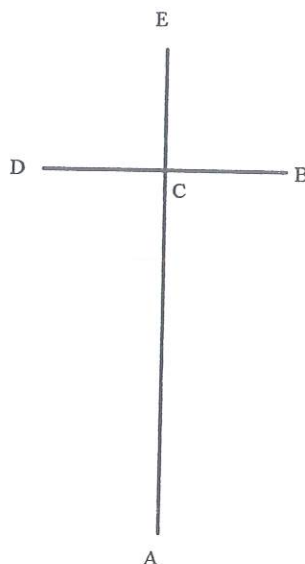
4. Az O betű nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC27
 Jelkulcsi jel neve : Kőkereszt , képoszlop
 Objektumosztály : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 Objektumcsoport : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 Objektumféleség kódja : CD06
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az A pont.
 tájolás : Az AE szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AE	4,00	4,00	-	-
CD=CE=CB	1,00	1,00		



Megjegyzés:

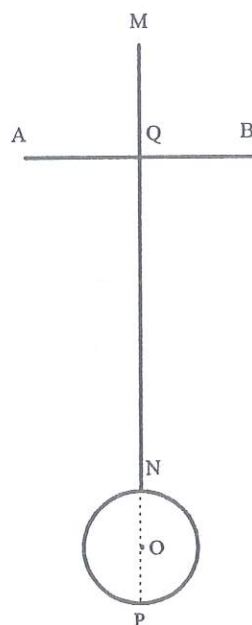
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC28
Jelkulcsi jel neve	: Kőkereszt, képoszlop középpontjával
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: D <i>Tereptárgyak, egyedi építmények</i>
Objektumféleség kódja	: CD06
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja.
tájolás	: Az AE szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PN= átmérője	1,00	1,00	1,00	-
NM	4,00	4,00	2,00	-
AQ=BQ=MQ	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

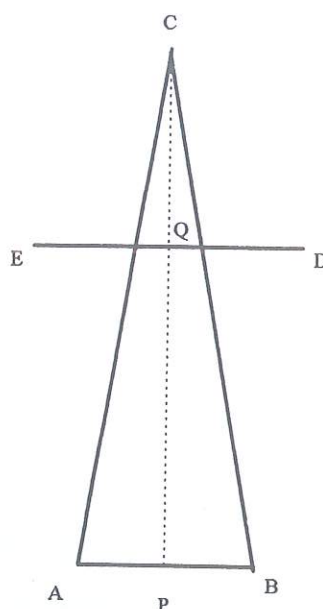
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábra betűi és a pontsor nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTERKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATC29
Jelkulcsi jel neve	: Harangláb
Objektumosztály	: C <i>Épületek, kerítések és tereptárgyak</i>
Objektumcsoport	: D <i>Tereptárgyak, egyedi építmények</i>
Objektumféleség kódja	: CD06
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A P pont.
tájolás	: A PC szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PC	3,00	3,00	3,00	-
AB	1,00	1,00	1,00	-
CQ	1,00	1,00	1,00	-
EQ=DQ	0,75	0,75	0,75	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábra betűi és a pontsor nem része a jelnek.

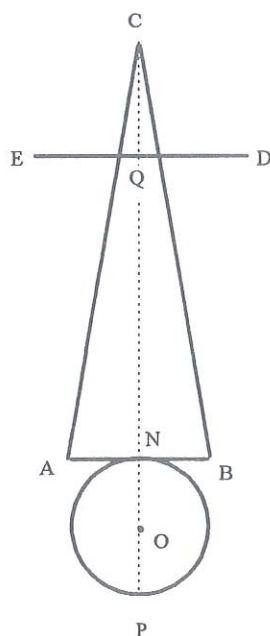
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATC30
 : Harangláb középpontjával
 : C *Épületek, kerítések és tereptárgyak*
 : D *Tereptárgyak, egyedi építmények*
 : CD06
 : Az O pont.
 : A PC szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
NC	3,00	3,00	3,00	-
AB	1,00	1,00	1,00	-
CQ	1,00	1,00	1,00	-
EQ=DQ	0,75	0,75	0,75	-
PN=átmérő	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

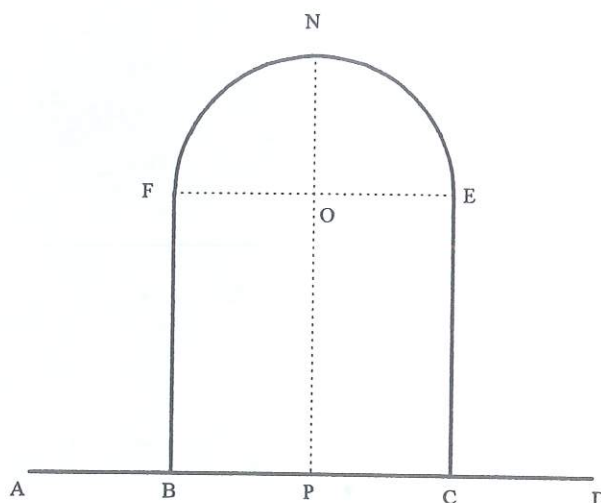
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonal nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATC31
 Jelkulcsi jel neve : Sír, kriptá
 Objektumosztály : C Épületek, kerítések és tereptárgyak
 Objektumcsoport : D Tereptárgyak, egyedi építmények
 Objektumféleség kódja : CD09
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont.
 tájolás : A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható)
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PN	1,50	1,50	1,50	-
AB=CD	0,50	0,50	0,50	-
BC=EF=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
BF=CE	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. Az ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett magyarázó megírást kell adni.
3. A megíráshoz vonatkozó előírások:
 - Tartalom: sír
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, az AD szakasszal egy vonalban
 - Beszűrési pont : a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus: ARIAL CE dőlt
 - Karakterméret (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,80	1,80	1,80	-

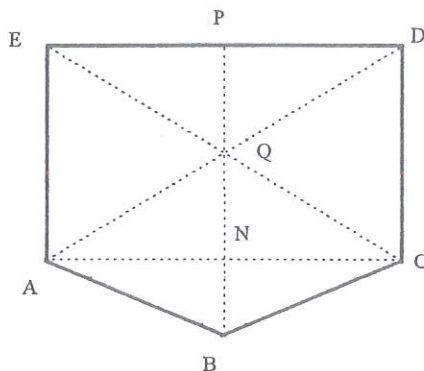
4. Az ábra betűi és a pontsorok nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATD01
Jelkulcsi jel neve	: Közútagonosító
Objektumosztály	: D <i>Közlekedési létesítmények</i>
Objektumcsoport	: A <i>Közlekedési létesítmények azonosító pontjai</i>
Objektumféleség kódja	: DA01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A Q pont, az AD és CE átlók metszéspontja.
tájolás	: Az ED szakasz párhuzamos a közút tengelyvonalával.
méretezés (mm)	:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
BP	4,00	4,00	4,00	-
BN	1,00	1,00	1,00	-
AC=ED	5,00	5,00	5,00	-
AE=CD	3,00	3,00	3,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. A pajzs alakban fel kell tüntetni a közlekedési út számát.
3. Az azonosítóra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* Közlekedési út száma
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, az AC szakasszal egy vonalban
 - *Beszúrási pont:* a megírást befoglaló téglalap alsó középső pontja az N pontra illeszkedjen.
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE álló
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,00	2,00	1,50	1,50

4. Az ábra betűi és a pontsorok nem részei a jelnek.

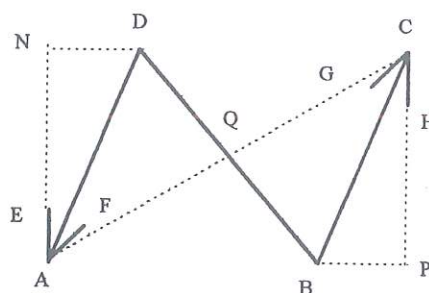
DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATD02
Jelkulcsi jel neve	: Villamosított vasút, közúti villamos, HÉV
Objektumosztály	: D <i>Közlekedési létesítmények</i>
Objektumcsoport	: A <i>Közlekedési létesítmények azonosító pontjai</i>
Objektumféleség kódja	: DA02
Elhelyezés: vonatkozási pont tájolás	: A Q pont, az AC és BD átlók metszéspontja. : Az AB szakasz párhuzamos a vasút tengelyével. A Q pont illeszkedik a vasút vonalára.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AP=CN	5,00	5,00	2,50	2,50
AN=PC	3,00	3,00	1,50	1,50
BP=DN	1,00	1,00	0,50	0,50
AE=AF=CG=CH	0,75	0,75	0,50	0,50
AB=DC	4,00	4,00	2,00	2,00

EADszög=DAFszög=HCBszög=BCGszög=18,5°



Megjegyzés:

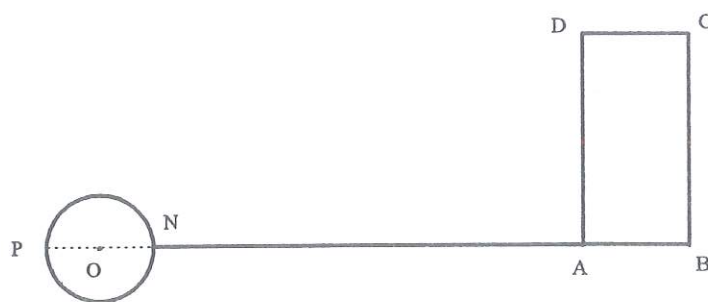
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. A vasút tengelyvonala a jelnél megszakad.
2. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATD03
Jelkulcsi jel neve	: Bejárat jelző
Objektumosztály	: D <i>Közlekedési létesítmények</i>
Objektumcsoport	: A <i>Közlekedési létesítmények azonosító pontjai</i>
Objektumféleség kódja	: DA02
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, az kör középpontja.
tájolás	: A PB szakasz párhuzamos a vasút tengelyével.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PN=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
AN	4,00	4,00	3,00	-
AB=CD	1,00	1,00	1,00	-
AD=BC	2,00	2,00	1,50	-



Megjegyzés:

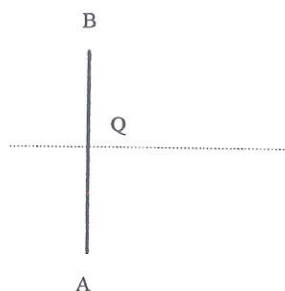
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Az ábra betűi és a pontsor nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATD04
Jelkulcsi jel neve	: Fogaskerekű vasút
Objektumosztály	: D <i>Közlekedési létesítmények</i>
Objektumcsoport	: A <i>Közlekedési létesítmények azonosító pontjai</i>
Objektumféleség kódja	: DA02
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A Q pont, az AB szakasz felezőpontja.
tájolás	: Az AB merőleges a vasút tengelyére.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	2,00	2,00	2,00	-



Megjegyzés:

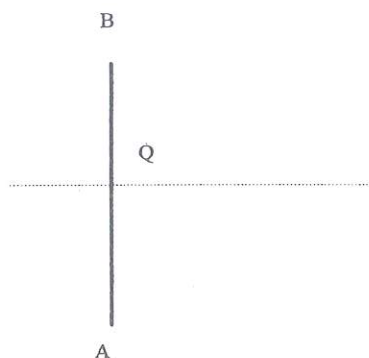
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. A jel gyakorisága 30 mm.
2. Az ábra betűi és a pontsor nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATD05
Jelkulcsi jel neve	: Vágány vége
Objektumosztály	: D <i>Közlekedési létesítmények</i>
Objektumcsoport	: A <i>Közlekedési létesítmények azonosító pontjai</i>
Objektumféleség kódja	: DA02
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A Q pont, az AB szakasz felezőpontja.
tájolás	: Az AB merőleges a vasút tengelyére.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	3,00	3,00	1,50	1,50



Megjegyzés:

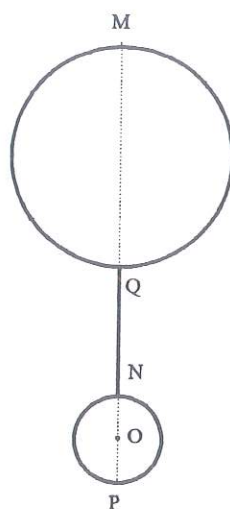
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,30 mm.
2. Az ábra betűi és a pontsor nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATD06
Jelkulcsi jel neve	: Üzemanyagtöltő kút
Objektumosztály	: D <i>Közlekedési létesítmények</i>
Objektumcsoport	: B <i>Belterületek és külterületek közlekedési létesítményei</i>
Objektumféleség kódja	: DB20 ,DC16
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, az alsó kör középpontja.
tájolás	: A PM szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PN=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
NM	4,00	4,00	4,00	-
QM	2,50	2,50	2,50	-



Megjegyzés:

1. Üzemanyagtöltő állomásnál a kutak súlypontjába kell helyezni a jelet.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. Az ábra betűi és a pontsorok nem részei a jelnek.

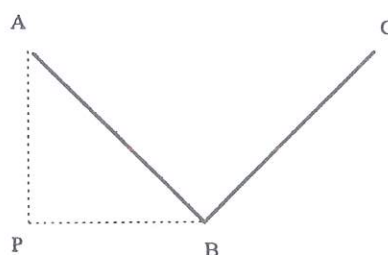
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATD07
 Jelkulcsi jel neve : Áteresz
 Objektumosztály : D *Közlekedési létesítmények*
 Objektumcsoport : F *Közlekedés műtárgyai*
 Objektumféleség kódja : DF03
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A B pont.
 tájolás : A PA szakasz merőleges az út tengelyére.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PB=AP	0,50	0,50	0,50	-
AC	1,00	1,00	1,00	-

ABCszög=90°



Megjegyzés:

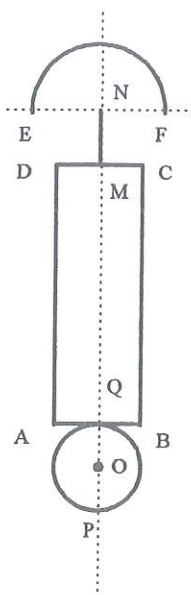
1. Az áteresz tengelyvonalának és az út széleinek metszéspontjaiba kell a jelet elhelyezni úgy, hogy a B pont egybeessen a metszésponttal és az AP szakasz merőleges legyen az út tengelyére.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
3. Az ábra betűi és a pontsorok nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATD08
 Jelkulcsi jel neve : Segélykérő telefon
 Objektumosztály : D *Közlékedési létesítmények*
 Objektumcsoport : G *Közlékedés műtárgyai*
 Objektumféleség kódja : DG02
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
 méretezés (mm)

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
AB=DC=MN	1,00	1,00	1,00	-
EF=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
AD=BC	3,00	3,00	3,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel kiegészítő megírást kell megadni.
3. A megírásra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** Ts.
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, P ponthoz húzható érintőre illesztve.
 - **Beszűrés pont:** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen.
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,80	1,80	1,80	-

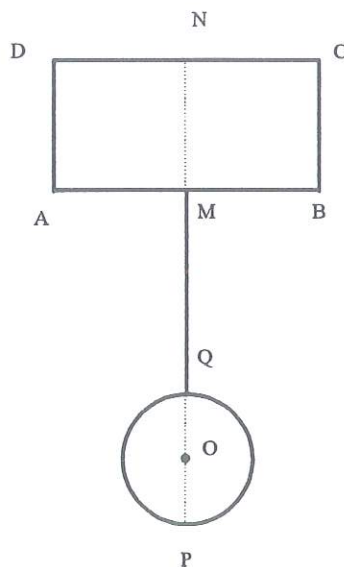
4. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATD09
Jelkulcsi jel neve	: Közúti kilométertábla
Objektumosztály	: D <i>Közlekedési létesítmények</i>
Objektumcsoport	: G <i>Közlekedés műtárgyai</i>
Objektumféleség kódja	: DG07
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja.
tájolás	: A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
QM	2,00	2,00	2,00	-
BC=AM=MB=AD	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör. Az ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a kilométer számát.
2. A jelkulcsi jel mellett meg kell írni a kilométer számát.
3. A megírásra vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a kilométer száma + *km*
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz húzható érintőre illesztve vagy az X tengellyel párhuzamosan a PN vonalra illesztve a megírás hosszanti tengelyét.
 - *Beszűrési pont:* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen. Ha a megírás zavarja a rajzot, akkor ettől a mérettől el lehet térni.
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE dőlt, normál
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,50	1,50	1,50	-

4. Az ábra betűi és a pontsorok nem részei a jelnek.

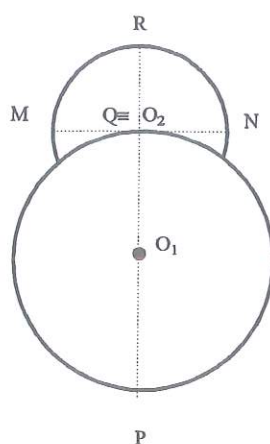
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATD10
 : Közüti kilométerkő
 : D *Közlekedési létesítmények*
 : G *Közlekedés műtárgyai*
 : DG07
 : Az O pont, a kör középpontja.
 : A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
 :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
MN=átmérő	0,50	0,50	0,50	-
O ₁ O ₂	0,50	0,50	0,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O₁ pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a kilométer számát.
3. A megírásra vonatkozó előírások:
 - **Tartalom:** a kilométer száma + *km*
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz húzható érintőre illesztve vagy az X tengellyel párhuzamosan a PR vonalra illesztve a megírás hosszanti tengelyét.
 - **Beszűrési pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen. Ha a megírás zavarja a rajzot, akkor ettől a mérettől el lehet térni.
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt, normál
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,50	1,50	1,50	-

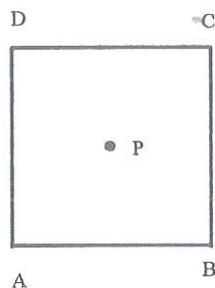
4. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATE01
Jelkulcsi jel neve	: Elektromos vezeték és függőpálya pontszerűen ábrázolt alapozott tartója
Objektumosztály	: E Távvezetékek, függőpályák
Objektumcsoport	: B Távvezetékek, függőpályák műtárgyai
Objektumféleség kódja	: EB01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A P pont, az AC és BD átlók metszéspontja.
tájolás	: A DC szakasz a vezeték nyomvonalával párhuzamos
méretezés (mm)	:

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD=AD	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

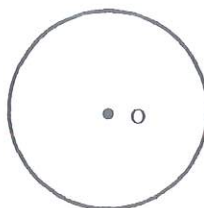
1. Analóg megjelenítéskor a vezeték vonala megszakad a jelnél.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az P pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATE02
Jelkulcsi jel neve : Elektromos vezeték nem alapozott tartója
Objektumosztály : E Távvezetékek, függőpályák
Objektumcsoport : B Távvezetékek, függőpályák műtárgyai
Objektumféleség kódja : EB01
Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
tájolás : -
méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
a kör átmérője	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vezeték vonala megszakad a jelnél.
2. A nagyfeszültségű elektromos távvezeték töréspontjaiban és leágazásiban lévő oszlopokat kell ábrázolni ezzel a jellel.
3. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az P pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
4. Az O betű nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

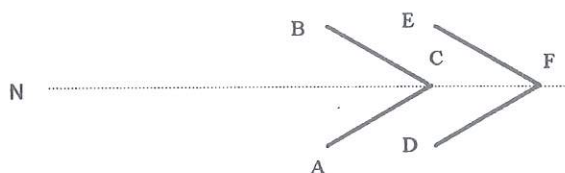
Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATE03
 : Nagyfeszültségű vezeték nyilai
 : E Távvezetékek, függőpályák
 : B Távvezetékek, függőpályák műtárgyai
 : EB01
 : Az N pont.
 : A CF szakasz illeszkedik a nyomvonalra.
 :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=AC=BC=CF=DE= DF=FE	1,50	1,50	1,50	1,50
FN	5,00	5,00	5,00	5,00

AC || DF, BC || EF BCAszög=EFDszög=30°



Megjegyzés:

1. A jelet úgy kell elhelyezni, hogy a tartó középpontja és az F pont közötti távolság 5,00 legyen. Egyenes nyomvonal esetén a kirakott jelek szimmetrikusan helyezkednek el a tartóhoz képest. Az F pont kerül a legtávolabbra a tartótól. Töréspont vagy elágazás esetén minden irányba ki kell rakni a jelet.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
3. A betűk és a szaggatott vonal nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

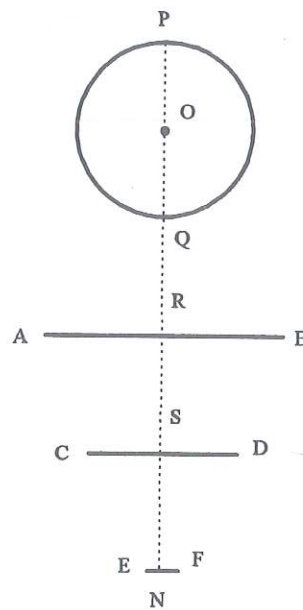
Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATE04
 : Elektromos távvezeték biztonsági földelő kútja
 : E *Távvezetékek, függőpályák*
 : A *Távvezetékek, függőpályák tengelyvonalai*
 : EA01
 : Az O pont., a kör középpontja.
 : Az NP szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,50	1,50
QR=RS=SN	1,00	1,00	1,00	1,00
AB	2,00	2,00	2,00	2,00
CD	1,25	1,25	1,25	1,25
EF	0,30	0,30	0,30	0,30

AB || CD || EF BRQszög=90° PN szakasz = szimmetriatengelye.



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a pontsor nem része a jelnek.

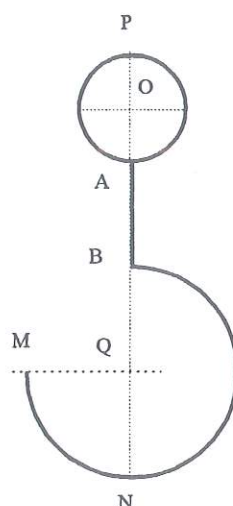
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATE05
Jelkulcsi jel neve	: Drótkötélpálya jele
Objektumosztály	: E Távvezetékek, függőpályák
Objektumcsoport	: A Távvezetékek, függőpályák tengelyvonalai
Objektumféleség kódja	: EA01
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont., a kör középpontja.
tájolás	: Az NP szakasz mindig merőleges drótkötélpálya vonalára.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PA=átmérő	1,00	1,00	0,80	-
AB	1,00	1,00	0,80	-
BN=átmérő	2,00	2,00	1,00	-

MQBszög=270°



Megjegyzés:

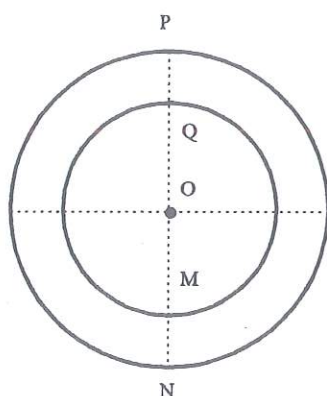
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör. A drótkötélpálya vonala a jelnél megszakad.
2. A betűk és a pontsorok nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATE06
 Jelkulcsi jel neve : Olaj- és gáztermelő kút
 Objektumosztály : E Távvvezetékek, függőpályák
 Objektumcsoport : B Távvvezetékek, függőpályák műtárgyai
 Objektumféleség kódja : EB02, EB03
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont., a kör középpontja.
 tájolás : -
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PN=átmérő	3,00	3,00	2,00	-
QM=átmérő	2,00	2,00	1,00	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett magyarázó megírást kell adni.
3. A megíráshoz vonatkozó előírások:
 - Tartalom: O. vagy G.
 - Megírás tájolása: Y tengellyel párhuzamosan, a N ponthoz húzható érintőre illesztve.
 - Beszűrési pont : a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen.
 - Karaktertípus: ARIAL CE dőlt, normál
 - Karakterméret (mm):

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	2,00	2,00	2,00	-

4. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja

Jelkulcsi jel neve

Objektumosztály

Objektumcsoport

Objektumféleség kódja

Elhelyezés: vonatkozási pont

tájolás

méretezés (mm)

: JKDATE07

: Transzformátor villanyoszlopon

: E Távfűtési, fűtővezeték

: B Távfűtési, fűtővezeték műtárgyai

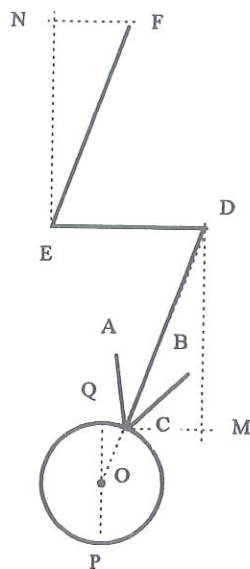
: EB10

: Az O pont, a kör középpontja.

: Az EN szakasz jelzi az É-i irányt (szükség esetén elforgatható)

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,00	1,00
CM	1,00	1,00	0,70	0,70
MD=EN	2,50	2,50	1,50	1,50
ED	2,00	2,00	1,20	1,20
AC=BC	0,75	0,75	0,50	0,50

DCAszög=BCDsög=30°



Megjegyzés:

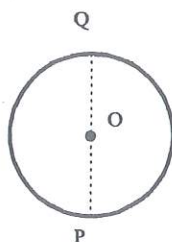
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTERKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATE08
Jelkulcsi jel neve	: Rádió és TV antenna rögzítő pontja
Objektumosztály	: E <i>Vezetékek, függőpályák</i>
Objektumcsoport	: B <i>Vezetékek, függőpályák műtárgyai</i>
Objektumféleség kódja	: EB08
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont., a kör középpontja.
tájolás	: -
méretezés (mm)	: -

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,00	1,00	-	-



Megjegyzés:

1. Az antenna mérethelyesen kerül kirajzolásra.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. A betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel neve

Objektumosztály

Objektumsport

Objektumféleség kódja

Elhelyezés: vonatkozási pont
tájékozás

tájolás	méretezés (mm)

: Rádió és TV antenna

: E Távvezetékek, függőpályák

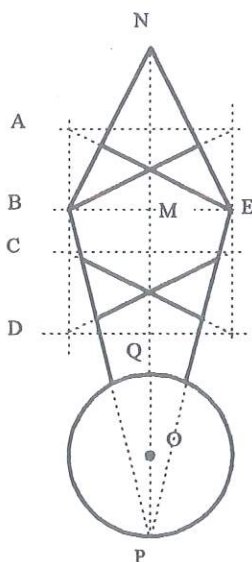
: B Távvezetők, függőpályák műtárgyai

: EB08

: Az O pont., a kör középpontja (nem elforgatható).

: A PN szakasz jelzi az É-i irányt.

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	-	-	2,00	-
NQ			4,00	
BA=CD			1,00	
BE=MN=MQ			2,00	
BC			0,50	



Megjegyzés:

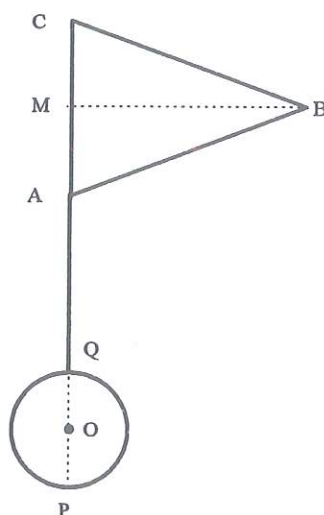
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATE10
Jelkulcsi jel neve	: Csővezeték irányjelző táblája
Objektumosztály	: E Távvezetékek, függőpályák
Objektumcsoport	: A Távvezetékek, függőpályák tengelyvonalai
Objektumféleség kódja	: EA05
Elhelyezés: vonatkozási pont tájolás	: Az O pont., a kör középpontja. : A PC szakasz mindig merőleges a nyomvonalra. A zászló az anyag haladási irányába mutat.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
AQ	2,00	2,00	2,00	
AM=CM	0,75	0,75	0,75	
MB	2,00	2,00	2,00	



Megjegyzés:

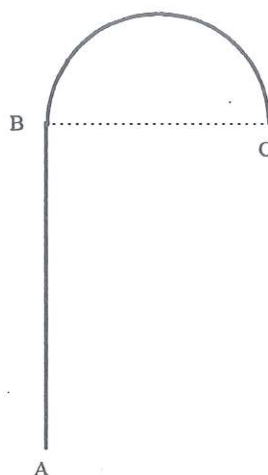
1. Csak külterületen és zártkerben kell feltüntetni.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATE11
Jelkulcsi jel neve	: Csővezeték szaglócsőve
Objektumosztály	: E <i>Távvezetékek, függőpályák</i>
Objektumcsoport	: A <i>Távvezetékek, függőpályák tengelyvonalai</i>
Objektumféleség kódja	: EA06
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az A pont.
tájolás	: AB szakasz mindig merőleges a nyomvonalra.
méretezés (mm)	: Szükség esetén a jel tükrözhető az AB egyenes mentén.

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
BC=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
AB	2,25	2,25	2,25	



Megjegyzés:

1. Csak külterületen és zártkertben kell feltüntetni.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
3. A betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja

: JKDATE12

Jelkulcsi jel neve

: Transzformátorház

Objektumosztály

: E *Távvezetékek, függőpályák*

Objektumcsoport

: B *Távvezetékek, függőpályák műtárgyai*

Objektumféleség kódja

: EB11

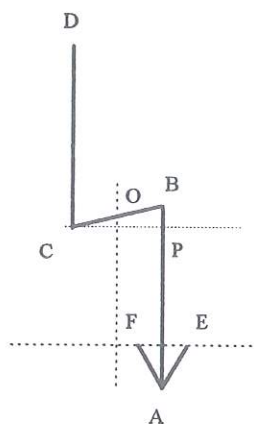
Elhelyezés: vonatkozási pont
tájolás

: Az O pont, az BC szakasz felezőpontja

méretezés (mm)

: A CD szakasz jelzi az É-i irányt.

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=CD	2,00	2,00	2,00	-
CP	1,00	1,00	1,00	-
AF=AE=FE	0,60	0,60	0,60	-
BP	0,25	0,25	0,25	-



Megjegyzés:

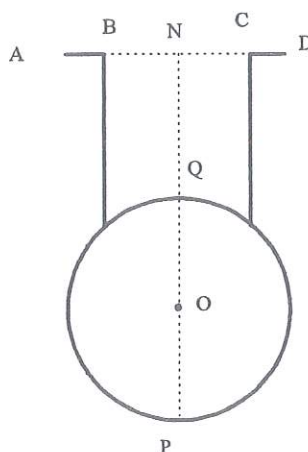
1. A mérethelyesen kirajzolt építmény alaprajzába kell elhelyezni. Ha az alaprajban fér el, úgy annak méretét 3/4 részre csökkentve kívülről épület vonalára kell illeszteni. A jel elforgatható.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATF01
Jelkulcsi jel neve	: Tűzcsap
Objektumosztály	: F <i>Vizek és vízügyi létesítmények</i>
Objektumcsoport	: B <i>Vízi közművek</i>
Objektumféleség kódja	: FB05
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, kör középpontja.
tájolás	: A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	-	-
NQ	1,00	1,00		
AB=CD	0,25	0,25		
BC	1,00	1,00		



Megjegyzés:

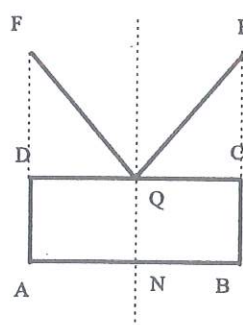
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATF02
 Jelkulcsi jel neve : Zsilip
 Objektumosztály : F *Vizek és vízügyi létesítmények*
 Objektumcsoport : C *Vízügyi műtárgyak*
 Objektumféleség kódja : FC03
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az N pont.
 tájolás : A zsilip valós helyzetének megfelelően.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=CD=FE	-	1,00	1,00	-
DF=CE	-	0,60	0,60	-
AD=BC	-	0,40	0,40	-



Megjegyzés:

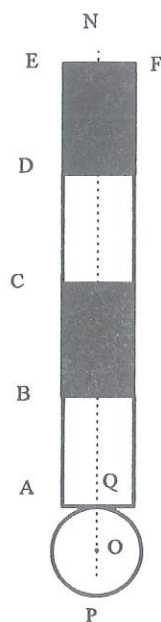
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATF03
Jelkulcsi jel neve	: Vízmérce
Objektumosztály	: F <i>Vizek és vízügyi létesítmények</i>
Objektumcsoport	: C <i>Vízügyi műtárgyak</i>
Objektumféleség kódja	: FC12
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, a kör középpontja.
tájolás	: A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD=DE	1,25	1,25	0,75	-
PQ	1,00	1,00	1,00	-
EF	0,75	0,75	0,75	-



Megjegyzés:

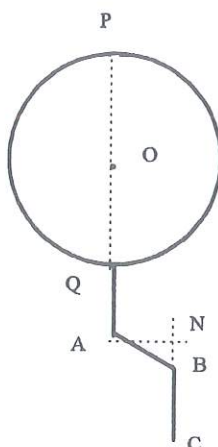
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör
2. A betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATF04
 Jelkulcsi jel neve : Forrás-1
 Objektumosztály : F *Vizek és vízügyi létesítmények*
 Objektumcsoport : C *Vízügyi műtárgyak*
 Objektumféleség kódja : FC09
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : A valóságnak megfelelően.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
QA=AB=BC	0,50	0,50	0,50	-
BN	0,25	0,25	0,25	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,19 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

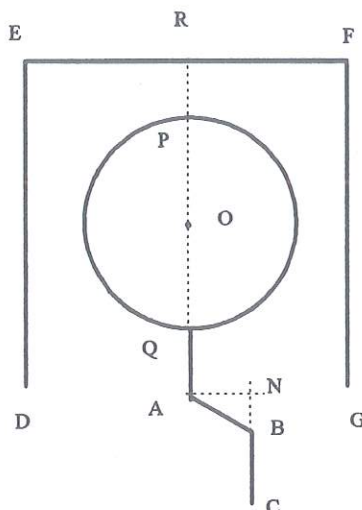
DIGITÁLIS ALAPTERKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATF05
 Jelkulcsi jel neve : Foglalt forrás
 Objektumosztály : F Víz és vízügyi létesítmények
 Objektumcsoport : C Vízügyi műtárgyak
 Objektumféleség kódja : FC09
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : A valóságnak megfelelően.
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,00	1,00	1,00	-
QA=AB=BC	0,50	0,50	0,50	-
BN	0,25	0,25	0,25	-
DE=EF=FG	1,50	1,50	1,50	-

ER=FR



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

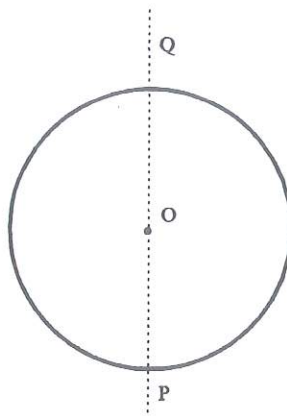
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATF06
 : Vezetékes közkút, artézi kút
 : F Vízek és vízügyi létesítmények
 : C Vízügyi műtárgyak
 : FC10
 : Az O pont, a kör középpontja.
 : -
 : -

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a *Vk* vagy *Ak* megírást.
3. A megíráshoz vonatkozó előírások:
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz húzott érintőre illeszkedve
 - **Beszűrési pont:** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt normál
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,50	1,50	1,50	-

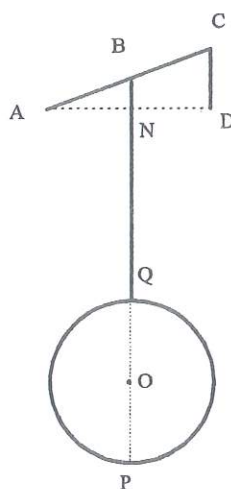
4. A betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATF07
Jelkulcsi jel neve	: Gémeskút
Objektumosztály	: F <i>Vizek és vízügyi létesítmények</i>
Objektumcsoport	: C <i>Vízügyi műtárgyak</i>
Objektumféleség kódja	: FC10
Elhelyezés:	: Az O pont, a kör középpontja.
vonatkozási pont	: A PN szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
tájolás	:
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
QN	1,25	1,25	1,25	
DC	0,75	0,75	0,75	
AN=ND	1,00	1,00	1,00	



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

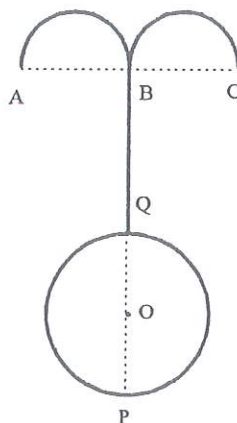
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja
 Jelkulcsi jel neve
 Objektumosztály
 Objektumcsoport
 Objektumféleség kódja
 Elhelyezés: vonatkozási pont
 tájolás
 méretezés (mm)

: JKDATF08
 : Szökőkút, díszkút
 : F *Vizek és vízügyi létesítmények*
 : C *Vízügyi műtárgyak*
 : FC10
 : Az O pont, a kör középpontja.
 : A PB szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
 :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,50	-
QB	1,50	1,50	1,50	
AB=BC=átmérő	1,00	1,00	1,00	



Megjegyzés:

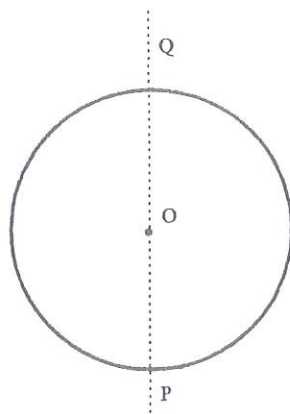
1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATF09
 Jelkulcsi jel neve : Egyéb kút
 Objektumosztály : F Vízek és vízügyi létesítmények
 Objektumcsoport : C Vízügyi műtárgyak
 Objektumféleség kódja : FC10
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont, a kör középpontja.
 tájolás : -
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,50	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
2. Ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a *k*.
3. A megírásra vonatkozó előírások:
 - **Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a P ponthoz húzott érintőre illeszkedve
 - **Beszűrési pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - **Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt
 - **Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,50	1,50	1,50	-

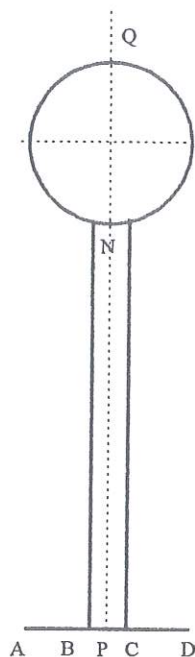
4. A betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATF10
Jelkulcsi jel neve	: Hidroglóbusz
Objektumosztály	: F <i>Vízek és vízügyi létesítmények</i>
Objektumcsoport	: C <i>Vízügyi műtárgyak</i>
Objektumféleség kódja	: FC07
Elhelyezés: vonatkozási pont	: A P pont.
tájolás	: A PQ szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
NQ=átmérő	2,00	2,00	1,00	-
NP	5,00	5,00	3,50	-
AP=DP	1,00	1,00	0,75	-
BP=PC	0,25	0,25	0,20	-



Megjegyzés:

1. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm.
2. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

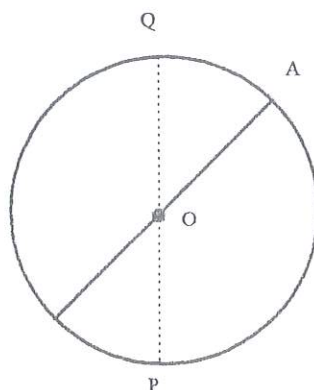
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATF11
Jelkulcsi jel neve	: Aknafedlap, földalatti vezetékek szellőzőaknái-1
Objektumosztály	: F Vízek, vízügyi létesítmények
Objektumcsoport	: C Vízügyi műtárgyak
Objektumféleség kódja	: FC12
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont.
tájolás	: A PQ szakasz jelzi az É-i irányt (nem elforgatható).
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
PQ=átmérő	1,50	1,50	1,50	-

AOQszög=45°



Megjegyzés:

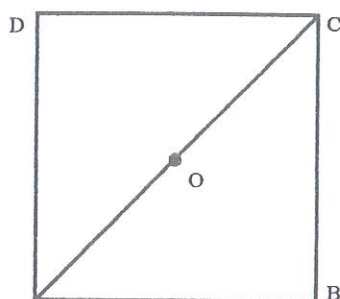
1. Csak külterületen és zártkertben kell feltüntetni.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. A betűk és a szaggatott vonal nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRkép JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja	: JKDATF12
Jelkulcsi jel neve	: Aknafedlap, földalatti vezetékek szellőzőaknái-2
Objektumosztály	: F Vizek és vízügyi létesítmények
Objektumcsoport	: C Vízügyi műtárgyak
Objektumféleség kódja	: FC12
Elhelyezés: vonatkozási pont	: Az O pont, az négyzet átlóinak metszéspontja.
tájolás	: A fedlap terepi helyzetének megfelelően.
méretezés (mm)	:

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BC=CD=AD	1,50	1,50	1,50	-



Megjegyzés:

1. Csak külterületen és zártkertben kell feltüntetni.
2. Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Az O pont jele 0,18 mm átmérőjű kitöltött kör.
3. A betűk nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG01
 Jelkulcsi jel neve : Eséstűske
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : A *Szintvonalak*
 Objektumféleség kódja : GA04
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az A pont.
 tájolás : A szintvonal pontjához húzott érintőre merőleges.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	1,00	1,00	1,00	-



Megjegyzés:

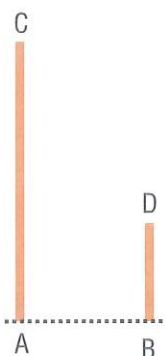
- Analóg megjelenítéskor a vonal vastagsága 0,18 mm. Színe : barna.
 - színkomponensek
 - RGB : R = 227, G = 123, B = 33
 - CMYK255 módban: C = 0, M = 104, Y = 193, K = 28
 - CMYK színes modell: C = 0, M = 41, Y = 76, K = 11
- Az ábra betűi nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG02
 Jelkulcsi jel neve : Rézsű 1 m-nél nagyobb alappal
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : B *Domborzati alakzatok*
 Objektumféleség kódja : GB06
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az A pont.
 tájolás : A rézsű koronavonalára merőleges.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB=BD	0,70	0,70	0,70	-
AC	2,10	2,10	2,10	



Megjegyzés:

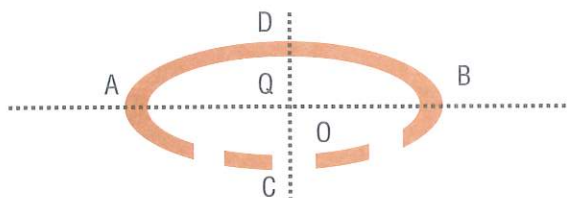
1. A jelet 1,00 m-nél nagyobb rézsűalagnál kell alkalmazni.
2. A jel ismétlésével kell kialakítani a teljes rézsűt.
3. A jel méretének megváltoztatása esetén is az AB távolság 0,70 mm marad.
4. Ellenkező irányú eséskor a jelet az AB szakaszmentén kell tükrözni.
5. Az analóg megjelenítéskor a jel vonalvastagsága 0,18 mm.
6. A betűk és a szaggatott vonal nem része a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG03
 Jelkulcsi jel neve : Karsztlyuk
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : B *Domborzati alakzatok*
 Objektumféleség kódja : GB03
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont.
 tájolás : A valóságnak megfelelően.
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB(min)	3,00	3,00	3,00	-
CD(min)	1,50	1,50	1,50	-
DQ	0,60	0,60	0,60	-



Megjegyzés:

1. Ábrázolásakor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a relatív mélységet. A relatív érték vonatkozási helyét nem kell megjelölni.
2. A relatív mélység megírására vonatkozó előírások:
 - *Tartalom:* a relatív mélység deciméter élességgel
 - *Megírás tájolása:* Y tengellyel párhuzamosan.
 - *Beszúrási pont :* a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen.
 - *Karaktertípus:* ARIAL CE dőlt normál.
 - *Karakterméret (mm):*

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,50	1,50	1,50	-

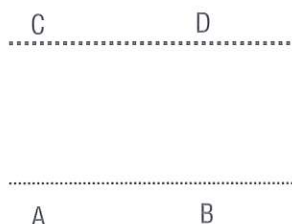
3. Színe : barna.
 - színkomponensek:
 - RGB : R = 227, G = 123, B = 33
 - CMYK255 módban: C = 0, M = 104, Y = 193, K = 28
 - CMYK színes modell: C = 0, M = 41, Y = 76, K = 11
4. Az ábra betűi és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG04
 Jelkulcsi jel neve : Rézsű 1 m-nél kisebb alappal
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : B *Domborzati alakzatok*
 Objektumféleség kódja : GB06
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az A pont.
 tájolás : A rézsű koronavonalára merőleges.
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
AB	0,90	0,90	0,90	-
AC=BD	0,60	0,60	0,60	



Megjegyzés:

1. A jelet 1,00 m-nél kisebb rézsűalagnál kell alkalmazni.
2. A jel ismétlésével kell kialakítani a teljes rézsűt.
3. Az analóg megjelenítéskor a jel vonalvastagsága 0,18 mm. Színe : barna.
 - színtkomponensek:
 - RGB : R = 227, G = 123, B = 33
 - CMYK255 módban: C = 0, M = 104, Y = 193, K = 28
 - CMYK színes modell: C = 0, M = 41, Y = 76, K = 11
4. A betűk és a szaggatott vonalak nem részei a jelnek.

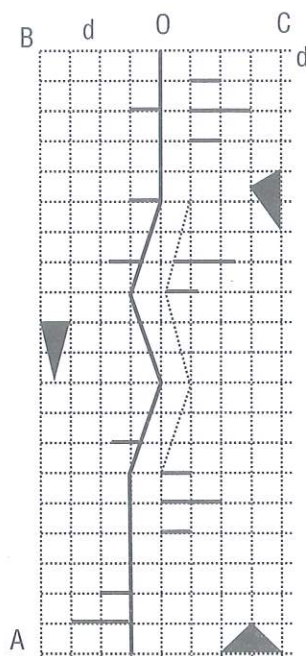
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG05
 Jelkulcsi jel neve : Sziklarajz
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : B *Domborzati alakzatok*
 Objektumféleség kódja : GB08
 Elhelyezés: vonatkozási pont : Az O pont.
 tájolás :
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000	1:2000	1:4000	1:10 000
d	0,30	0,30	0,30	-

AB=19 x d BC=8 x d



Megjegyzés:

- A jel ismétlésével kel kialakítani a teljes sziklafal és a sziklászakadék rajzát. Színe : barna.
 - színkomponensek:
 - RGB : R = 227, G = 123, B = 33
 - CMYK255 módban: C = 0, M = 104, Y = 193, K = 28
 - CMYK színes modell: C = 0, M = 41, Y = 76, K = 11
- Az analóg megjelenítéskor a jel vonalvastagsága 0,18 mm.
- Az ábra jobb oldali része a jelkulcsi jel. Az O pont nem része a jelnek.

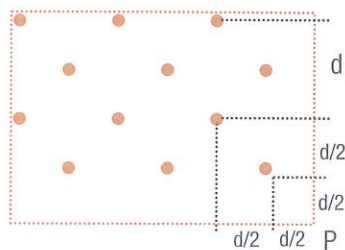
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG06
 Jelkulcsi jel neve : Homok- és földomladék
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : B *Domborzati alakzatok*
 Objektumféleség kódja : GB07
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont.
 tájolás : -
 méretezés (mm) :

Méret	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
d	1,00	1,00	1,00	-

A pontok átmérője 0,16 mm.



Megjegyzés:

1. A jel kitöltő jel. A jel területét piros szaggatott vonal határolja.
2. Színe : barna.
 - színkomponensek:
 - RGB : R = 227, G = 123, B = 33
 - CMYK255 módban: C = 0, M = 104, Y = 193, K = 28
 - CMYK színes modell: C = 0, M = 41, Y = 76, K = 11
3. Az ábra betűi és a szaggatott vonalai nem részei a jelnek.

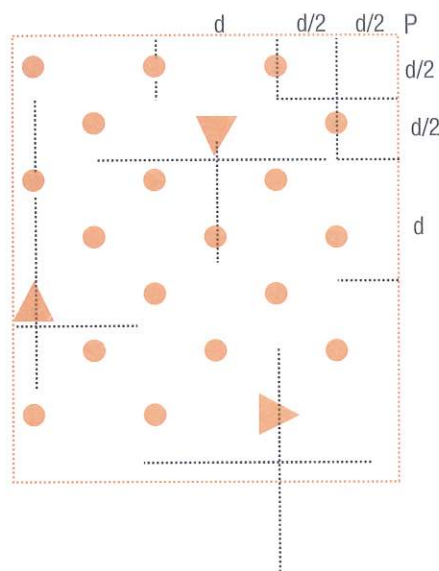
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG07
 Jelkulcsi jel neve : Kő- és kavicsomladék
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : B *Domborzati alakzatok*
 Objektumféleség kódja : GB07
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A P pont.
 tájolás : -
 méretezés (mm) :

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
d	1,00	1,00	1,00	-

A pontok átmérője 0,16 mm. A háromszögek oldalai $d/2$.



Megjegyzés:

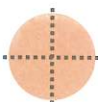
1. A jel kitöltő jel. A jel területét piros szaggatott vonal határolja.
2. Színe : barna.
 - színkomponensek:
 - RGB : R = 227, G = 123, B = 33
 - CMYK255 módban: C = 0, M = 104, Y = 193, K = 28
 - CMYK színes modell: C = 0, M = 41, Y = 76, K = 11
3. Az ábra betli és a szaggatott vonalai nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Szimbólumok

Jelkulcsi jel kódja : JKDATG08
 Jelkulcsi jel neve : Kótált pont, relatív magassági pont jele
 Objektumosztály : G *Domborzat*
 Objektumcsoport : A *Szintvonalak*
 Objektumféleség kódja : GA05
 Elhelyezés: vonatkozási pont : A kitöltött kör középpontja.
 tájolás : -
 méretezés (mm) : -

Méretek	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
a kör átmérője	0,18	0,18	0,18	-



Megjegyzés:

- Az ábrázoláskor a jelkulcsi jel mellett fel kell tüntetni a pont Z koordinátáját vagy a pontra vonatkozó relatív magasságot.
- Szine : barna.
színkomponensek:
 RGB : R = 227, G = 123, B = 33
 CMYK255 módban : C = 0, M = 104, Y = 193, K = 28
 CMYK színes modell : C = 0, M = 41, Y = 76, K = 11
- A magasság megírásra vonatkozó előírások:
 - Tartalom:** a Z koordináta deciméter élességgel vagy a relatív magasság deciméter élességgel
 - Megírás tájolása:** Y tengellyel párhuzamosan, a jel magasságában
 - Beszúrási pont :** a megírást befoglaló téglalap bal alsó sarka lehetőség szerint a jeltől jobbra 0,70 mm-re legyen
 - Karaktertípus:** ARIAL CE dőlt, normál
 - Karakterméret (mm):**

Magasság	Megjelenítés méretaránya			
	1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000
h	1,50	1,50	1,50	-

- Az ábra szaggatott vonalai nem részei a jelnek.

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI
Vonalak

2. Vonalak

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Vonalak

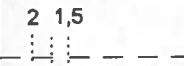
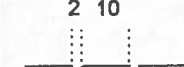
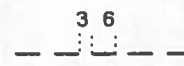
Vonalstílus	Szín	Vonalvastagság (mm)	Objektumféleség kódja	Objektumféleség megnevezése (objektumcsoport)
	fekete	0,18	BC01-BC08 BD01,BD02	közüterületi földrésztetek nem-közüterületi földrésztetek
			CA01-CA05 CB01-CB04	épületek épületek tartozékai
			CC01-CC03, CC05	kerítések és támfalak
			CD01-CD14	méréthelyesen ábrázolt tereptárgyak
			CB01	épület lépcsője magában álló lépcső föld alatti WC, aluljáró földalatti vasút lejárata
			CD01	méréthelyesen ábrázolt kémény méréthelyesen ábrázolt kilátó méréthelyesen ábrázolt víztorony
			CD07	méréthelyesen ábrázolt templom, kápolna, imaház
			CD09	méréthelyesen ábrázolt emlékmű
			CD10	méréthelyesen ábrázolt dőgkút
				méréthelyesen ábrázolt mész-, faszén-, egyéb égető kemence épített siló
			DB01, DC01, DC02, DC03, DC04, DC05	legalább 6 m szélességet meghaladó, pormentes burkolat széle külterületen
			DB05, DC09	őnáálló gyalogút széle (földrésztet)
			DB15	komplejáró, kompkikötő
			DB16	közüterületi süllyesztett tér
			DB18	közüterületi süllyesztett parkoló
			DE02	fel- és leszállópályák beton szélei
			DF01	híd
			DF02	felüljáró
			DF05	alagút torkolat
			EA01	elektromos vezeték nyomvonala
			EA07	felszíni távközlési hálózat nyomvonala
			EB01	méréthelyesen ábrázolt vezeték és függőpályák tartója
			EB04, EB05	felszíni olajtartály, gáztartály, egyéb üzemanyag tartály
			FA01	természetes folyóvíz
			FA02	vízrendezési csatorna széle

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI
Vonalak

Vonalstílus	Szín	Vonalvastagság (mm)	Objektumféleség kódja	Objektumféleség megnevezése (objektumcsoport)
folytonos	fekete:	0,18	FA03 FA04 FA05 FA05 FB07 FC04	mezőgazdasági vízellátó csatorna szélé árvízi levezető csatorna szélé tó mesterséges állóvíz nyitott szennyvíz csatorna partvédelmi mő, sarkantyú
folytonos	barna	0,18	GB05, GB06 GB01, GB06, GB07, GB08	horhos, vízmosás, töltés és bevágás koronavonala, ha az nem esik egybe más síkrajzi vonallal határozott részsóvel rendelkező gödör, halom, szakadás, tereplépcső, homok- és földomladék, sziklaszakadék, sziklafal koronavonala, ha más síkrajzi vonallal nem esik egybe.
folytonos	barna	0,20	GA02	alapszintvonal
	fekete barna	0,40	CC01, CC02, CC03, CC05 DD01-DD08 GA01	állandójellegű, építet kerítés, falazott kerítés lábazat, szabadon álló fal, támfal, ha az ábrázolandó objektum szélessége a térképi 0,40 mm-nél kisebb vasút, villamosított vasút, közúti villamos, HÉV, ipari, erdei vasút, síkló, fogaskerekű vasút tengelyvonala főszintvonal
szaggatott 4 1 (4/1 mm)	fekete	0,18	BC01-BC08, BD01, BD02	természetben nem található, jogi ill. egyéb elméleti földrészlet-határvonal
szaggatott 1,5 0,5 (1,5/0,5)	fekete	0,18	CA01-CA08 DF02	terepszintre levetített külső falsíkok, árkádok épület, nyitott oldalú épület, oszlopokon nyugvó talajszint feletti építmény, épületek közötti föld feletti átjáró, épülethez csatlakozó lefedett terület (pl. mőhely), épületekben vezető átjáró (passzázs), épületen átvezetett, állandó közlekedésre használt talajszintű átjáró, víztorony levetített külső vonala közúti felüljáró vasút felett, föld feletti védőhíd (vezeték részére), földalatti vezeték átvezetés vízfolyás felett

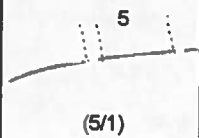
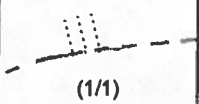
DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP JELKULCSAI

Vonalak

Vonalstílus	Szín	Vonalvastagság (mm)	Objektumféleség kódja	Objektumféleség megnevezése (objektumcsoport)
szaggatott  (0,5/0,5)	fekete	0,18	BE01 CE06 CD08 DB01 DB02 DB08 DB09, DC11 DB03 DB06, DC07 DB17 DG09 DF03 FC04 HC09	alrészlethatárvonal műemlékjegyzékbe felvett romos építmény védett fasor tengelyvonala nem pormentes útburkolat széle, közlekedési út széle út szintbeli kereszteződésben a vasút birtoktestén talajút széle padka külső széle árok széle kerékpárút széle járda széle közterületi parkoló töltésláb vonala átereszt móló külszíni fejtések területe
 (2/1,5)	fekete	0,18	DD09 DD10	drótkötélpálya egyéb függőpálya libegő
 (10/2)	fekete	0,18	EA05, EA06	földalatti olaj-, gázvezeték és egyéb földalatti vezetékek
 (6/3)	fekete	0,20	HC01 HC03 HD04 HD05 HD06 HD07 HD08	településrendezési határ építési terület természetvédelmi terület nemzeti parkok területe árvízvédelmi öblözet területe régészeti feltárások területe geológiai feltárások területe

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Vonalak

Vonalstílus	Szín	Vonalvastagság (mm)	Objektumféleség kódja	Objektumféleség megnevezése (objektumcsoport)
szaggatott  (5/1)	barna	0,20	GA03	felező szintvonal
 (1/1)	barna	0,20	GB06 GB06	töltésláb, szakadás és terephépcső alja, szintvonal épület alatt suvadás határa eredeti szintvonalrajz elárasztott területen, izobátok, domborzati segédvonal

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI
Megírások

3. Megírások

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

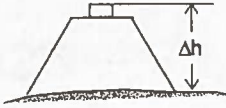
Megírások

Típus: ARIAL CE	nagyság	méret (h mm)	minta
álló	6	1,50	1234abcd g ABCD
dőlt	6	1,50	1234abcdgh ABCD
álló	7	1,75	1234a bcd ABCD
dőlt	7	1,75	1234abcdg ABCD
álló	8	2,00	1234abcgh ABC
dőlt	8	2,00	1234abcgh ABC
álló	9	2,25	1234abcgh ABC
dőlt	9	2,25	1234abcgh ABC
álló	10	2,50	1234abcgh ACD
dőlt	10	2,50	1234abcdgh ABC
álló	11	2,75	1234abcgh ABC
dőlt	11	2,75	1234abcgh ABC
álló	12	3,00	1234abcgh ABC
dőlt	12	3,00	1234abcgh ABC
álló	13	3,25	1234abcgh ABC
dőlt	13	3,25	1234abcgh ABC
álló	14	3,50	1234abcgh ABC
dőlt	14	3,50	1234abcgh ABC
álló	15	3,75	1234abcgh ABC
dőlt	15	3,75	1234abcgh ABC
álló	16	4,00	1234abcgh ABC
dőlt	16	4,00	1234abcgh ABC
álló	20	5,00	123abgh ABC
dőlt	20	5,00	123abgh ABC
álló	28	7,00	12abgh AB
dőlt	28	7,00	12abgh AB

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI **Megírások**

Sor- szám	Objektumfőleség	Objektum- kód	Megírás tartalma	Karakterstí- lus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
1.	GPS alappont	AA01	pontazonosító	álló, normál	fekete	2,50	2,50	2,00	2,00	△ 67-3421
2.	Felső- és negyedrendű vízszintes alappont	AA02 AA03	pontazonosító	álló, normál	fekete	2,50	2,50	2,00	2,00	△ 67-3421
3.	Ötörendű vízszintes alappont	AA04	pontazonosító	álló, normál	fekete	2,50	2,50	2,00	2,00	⊙ 67
4.	Állandósított felmérési alappont	AA05	pontazonosító	álló, normál	fekete	1,80	1,80	1,80	-	⊙ 673
5.	Geodéziai gravimetriai alappont	AB01	pontazonosító+ Gr.	álló, normál	fekete	3,00	3,00	3,00	2,00	▣ 30001-2 Gr.
6.	Magassági főalappont Kéregmozgási magassági alappont	AB02 AB03	pontazonosító	álló, normál	fekete	2,50	2,50	2,50	2,00	⊗ 0000001-2
7.	I.-IV. rendű magassági alappont	AB04- AB07	pontazonosító	álló, normál	fekete	1,80	1,80	1,80	1,50	⊗ 41800311-1
8.	Elsőrendű magassági részletpont	AC07	Z koordináta (magasság 0,01 m)	dőlő, normál	barna	1,50	1,50	1,50	-	△ 67-3421 234,59 △ 67-3421 234,59 ⊙ 67 97,57 ⊙ 673 834,57 1,2 △ 65-3411 234,59 0,8 ⊙ 62 97,57 0,7 ⊙ 673 179,26

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI **Megírások**

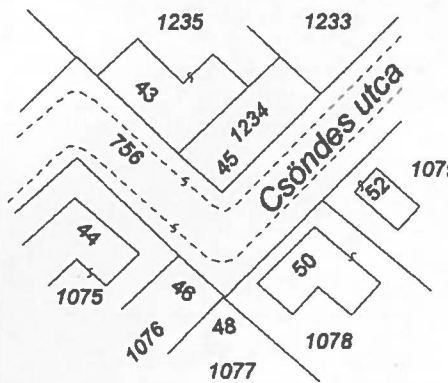
Sor- szám	Objektumfőcél	Objektum- kód	Megírás tartalma	Karakterstí- lus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
9.	Másodrendű magassági részletpont	AC08	Z koordináta (magasság 0,1 m)	dőlt, normál	barna	1,50	1,50	1,50	-	119.2 kótált pont 97.5 keresztmetszvény 97.7 97.9 97.7 395.7 vonatkozási ponttal megjelölt kótált pont 67 alacsonyabb pontosságú mérésből 97.5 származó magasság
10.	Harmadrendű magassági részletpont	AC09	relatív magasság vagy mélység	dőlt, normál	barna	1,50	1,50	1,50	-	1.2 65-3411 a kö-föld reletív magassága 234.59  2.4 morfológiai elem (vízműs, metsződés, szakadás, terasz, tereplépcső, omladék, töltés stb) relatív mélysége illetve magassága vonatkozási ponttal
11.	Állam (ország)	BA01	ország neve	dőlt, normál	fekete	7,00 N	7,00 N	7,00 N	7,00 N	UKRAJNA FEJÉR MEGYE PÉCS
12.	Megye	BA02	megye neve	dőlt, normál	fekete	3,00 N	3,00 N	-	3,00 N	
13.	Település	BA04	település neve	dőlt, normál	fekete	7,00 N	7,00 N	-	7,00 N	

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI **Megírások**

Sor- szám	Objektumfélése	Objektum- kód	Megírás tartalma	Karakterstí- lus	Szín	Karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
14.	Fekvés	BB01	fekvés megnevezése	dőlt, normál	fekete	-	-	3,00 N	3,00 N	BELTERÜLET ÓBUDA Óbuda ÚJSOR Újsor SIKLÓSD Siklósd Páskom
15.	Városi terület	BB02	belterület neve központi belterületben	dőlt, normál	fekete	5,00 N	5,00 N	3,00 k	3,00 k	
16.	Településrész	BB03	belterület neve egyéb belterületen	dőlt, normál	fekete	5,00 N	5,00 N	3,00 k	3,00 k	
17.	Településrész	BB03	köterületi lakóhely neve	dőlt, normál	fekete	5,00 N	5,00 N	3,00 k	3,00 k	
18.	Dűlő	BB04	dűlő neve	dőlt, normál	fekete	3,00 k	3,00 k	3,00 k	3,00	
19.	Belterületi földrészlet	BC01, BD01	helyrajzi szám	dőlt, normál	fekete	2,00	1,75	1,75	1,50	372 372 $\frac{1279}{8}$ $\frac{1279}{8}$ 1278 / 8 1278 / 8 036 a , b , c stb. Az alrészletek jelölésére az ABC kisbetűi közül csak az egyjegyű mászhangzókat szabad használni, kivétel a kis "a".
20.	Köterületi földrészlet	BC02, BD02	helyrajzi szám	dőlt, normál	fekete	-	-	3,00	-	
21.	Alrészlet	BE01	alrészlet betűjele	dőlt, normál	fekete	2,00	1,75	1,75	1,75	
22.	Lakóépület	CA01	házszám	álló, normál	fekete	2,00	1,50	1,00	-	48 48 48 A házszám mindig merőleges az épület utcára vagy térre néző vonalára. Őálló földrészlet esetén még a hrsz-t (helyrajzi szám) is fel kell tüntetni.

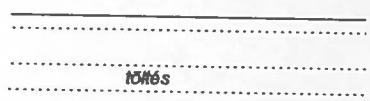
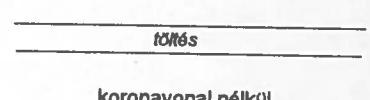
DIGITALIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

Sor-szám	Objektumfőcím	Objektum-kód	Megírás tartalma	Karakterstílus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
23.	Üdülőépület	CA02	házsám	álló, normál	fekete	2,00	1,50	1,00	-	A házsám merőleges az utcára vagy a térre néző épület vonalára. Ha az épület alaprajzában nem fér el, akkor mellette kell elhelyezni. 
24.	Intézményi épület	CA03	intézmény neve, rendeltetése	dőlő, normál	fekete	2,00	2,00	1,75	-	Magyar Tudományos Akadémia Iskola Óvoda Magyar Tudományos Akadémia Iskola Óvoda

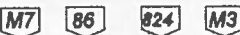
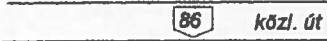
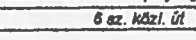
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

Sor-szám	Objektumfőleség	Objektum-kód	Megírás tartalma	Karakterstílus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
25.	Terasz, rámpa	CB05, CB06	t Br	dőlő, álló		1,50	1,50	1,50	-	
26.	Földmunkával létesített védőtöltés	CC04	töltés	dőlő, normál	fekete	1,75	1,50	1,50	1,50	 koronavonallal  koronavonal nélkül 
27.	Támfal	CC05	támfal	dőlő, normál	fekete	1,75	1,50	1,50	-	
28.	Köztérületi építészeti-művészeti alkotás (szobor, emlékmű)	CE01, CE02, CE03	műalkotás neve vagy E.	dőlő, normál	fekete	1,75	1,50	1,50		Petőfi-szobor, E.
29.	Toronyyszerű építmény (kilátó, víztorony, szélmalom stb)	CD01, CD02, CD03	Kilátó, Víztorony, Szélmalom	dőlő, normál	fekete	1,75	1,50	1,50	-	Víztorony, Vt. Kilátó, Kil., Szélmalom
30.	Szakrális jellegű tereptárgy	CD07	Izr.-i., Káp., Mauz.	dőlő, normál	fekete	1,75	1,50	1,50		Káp., Izr. I., Mauz.

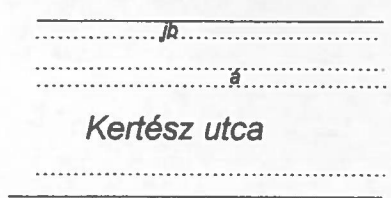
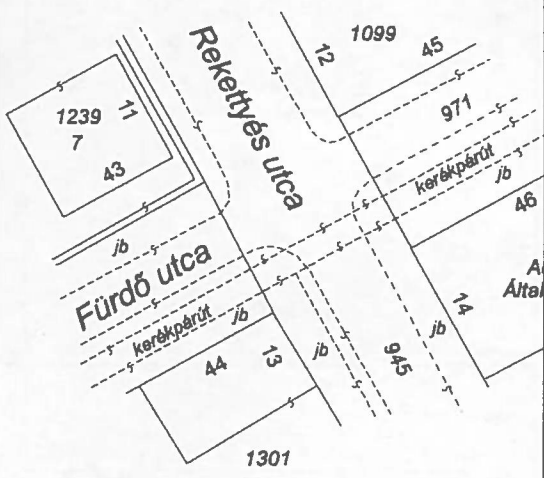
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

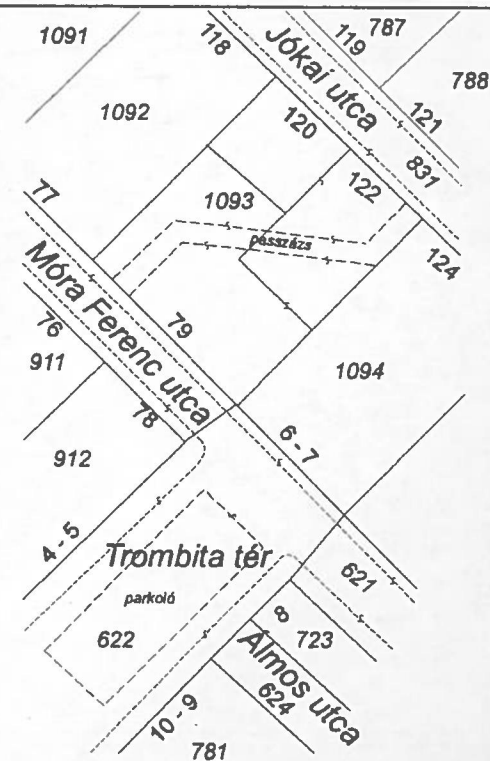
Sor-szám	Objektumfőcímség	Objektum-kód	Megírás tartalma	Karakterstílus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
31.	Történelmi jellegű építmény, rom	CE05 CE08	A rom neve vagy Rom	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	2,00	1,75	Szegvári várrom, Rom
32.	Egyedülálló temetkezési hely (sír, kriptá stb)	CD09	sír	dőlt, normál	fekete	1,75	1,75	1,75	-	sír
33.	Dögkút	CD10	dögkút vagy dögk.	dőlt, normál	fekete	1,75	1,75	1,75	-	dögkút, dögk.
34.	Akna, táma	CD11	Az akna neve vagy Akna, Ak.	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	2,00	1,75	Jókai-akna, Akna, Ak.
35.	Egyéb tereptárgyak (siló, égető kemencék, védett fasor stb)	CD14	M.ég., F.ég., ég.	dőlt, normál	fekete	1,75	1,75	1,75	-	M.ég., F.ég., ég. sl. védett fasor
36.	Közüti azonosító	DA01	közüti száma, jelölése+közl. út	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	1,50	1,50	  A háromjegyű vagy karakterű azonosítókat 1:1000 (1:500) és 1:2000 ma.-ban 1,75 mm-es karaktermérettel kell megírni 1:10 000 ma.-ban a pajzsjelet nem kell használni.  Szám és megjelölés nélküli burkolattal ellátott utaknál:  

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

Sor-szám	Objektumfőeléség	Objektum-kód	Megírás tartalma	Karakterstílus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
37.	Közterület	DB01 DB06 DB08 DB09	Az utca neve vagy a tér neve	dőlt, normál	fekete	3,00	2,00	2,00		 <i>Kertész utca</i> Utca úttesttel, árokkal és beton járdával. Az utca nevét az úttest tengelyvonalaiba kell elhelyezni.
38.	Kerékpárút Járda	DB03 DB06	kerékpárút jb, ja	dőlt, normál	fekete	1,75	1,75	-	-	

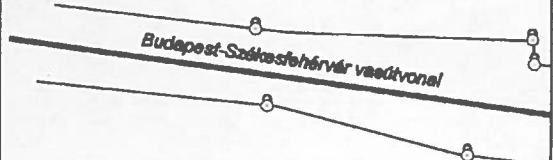
Sor-szám	Objektumféleség	Objektum-kód	Megírás tartalma	Karakterstílus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
39.	Épületen áthaladó passzázs	DB11	passzázs	dőlt, normál	fekete	1,50	1,50	-	-	



DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

Sor- szám	Objektumfőleség	Objektum- kód	Megírás tartalma	Karakterstí- lus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
41.	Tömegközlekedési megálló	DB19	A. váró, V. váró	dőlt, normál	fekete	3,00	2,00	-	-	
42.	Tömegközlekedési végállomás	DB20	Busz v.á. Villamos v.á. HÉV v.á.	dőlt, normál	fekete	3,00	2,00	-	-	
43.	Vasút	DD01 DD04, DD05	vasút, vasútvonal, HÉV, metró	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	2,00	1,50	



DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

Sor- szám	Objektumfőleség	Objektum- kód	Megírás tartalma	Karakterstí- lus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
44.	Ipari, erdei vasút	DD06	iparvasút, erdei vasút+nyomtáv mm-ben	dőlt, normál	fekete	1,75	1,75	1,75	1,50	
45.	Síkló	DD07	síkló	dőlt, normál	fekete	1,75	1,75	-	-	
46.	Vasútállomás	DD11	Vá., Vasútállomás	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	1,75		

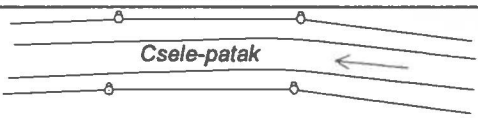
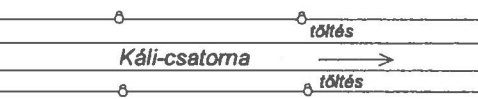
DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

Sor-szám	Objektumfőcím	Objektum-kód	Megírás tartalma	Karakterstílus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
48.	Segélykérő telefonállomás	DG02	Ts.	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	1,75	-	
49.	Kilométerkő vagy tábla	DG07	kilométer száma + km	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	1,75	-	
50.	Drótkötélpálya	EA02	drkp.	dőlt, normál	fekete	-	-	-	1,75	
51.	Egyéb függőpálya	EA03	sífelvonó függősínpálya függősínp.	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	2,00	1,75	
52.	Természetes vízfolyás	FA01	folyó, folyam	dőlt, normál	fekete	3,00	3,00	3,00	3,00	

DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP JELKULCSAI

Megírások

Sor- szám	Objektumfőcím	Objektum- kód	Megírás tartalma	Karakterstí- lus	Szín	karakterméret a megjelenítés méretarányában				Minta
						1:1000 (1:500)	1:2000	1:4000	1:10 000	
53.	Természetes vízfolyás	FA01	A patak neve patak	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	2,00	2,00	
54.	Vízrendezési csatorna Mezőgazdasági vízellátó csatorna Árvízi levezető csatorna	FA02 FA03 FA04	A csatorna neve, csatorna	dőlt, normál	fekete	2,00	2,00	2,00	2,00	
55.	Tó	FA05	A tó neve, Halas-tó Zagy-tó stb	dőlt, normál	Fekete	3,00	3,00	3,00	2,00	Velencei-tó, halastó
56.	Víztározó	FA05	A víztározó neve, víztározó	dőlt, normál	fekete	3,00	3,00	3,00	2,00	Tiszai-víztározó
57.	Művelési ág	HA01, HA02	A művelési ág betűjele (R=rét L=legelő K=kert Gy=gyümölcsös N=nádas E=erdő mk=művelés alól kivett egyéb terület	dőlt, normál	fekete	1,50	1,50	1,50	1,50	Gyep, R, L, K, Gy, N, E művelés alól kivett területek: köztér, közterület = kt közterületen lévő díszket, pázsit = dk járdaburkolat = jb mocsár = mocs vízállás = vá vízmosás (faültetvény nélkül) = vm anyagdör = ag téglavetőhely = tvh külszíni fejtés = külsz.f. (kő) terméketlen terület, kopárság = kop szérűskert = szk