

Etude création ligne complexe avec forme

Données

Model (cm)

Paper (mm)

Description forme fichier K220=.shp

*250,132,K220=

1,8,(3,3),023,024,025,016,027,048,029,01A,02B,01C,2,8,(8,-6),1,8,(-7,-7),02B,8,(12,0),014,2,8,(15,8),

1,8,(3,3),023,024,025,016,027,048,029,01A,02B,01C,2,8,(8,-6),1,8,(-7,-7),02B,8,(12,0),014,2,8,(5,9),

1,074,023,012,021,040,02F,01E,02D,8,(0,-14),02B,01A,029,048,027,016,025,074,2,8,(17,0),

1,8,(0,11),2,8,(0,-11),1,8,(6,-11),8,(6,11),8,(0,11),2,8,(5,-11),

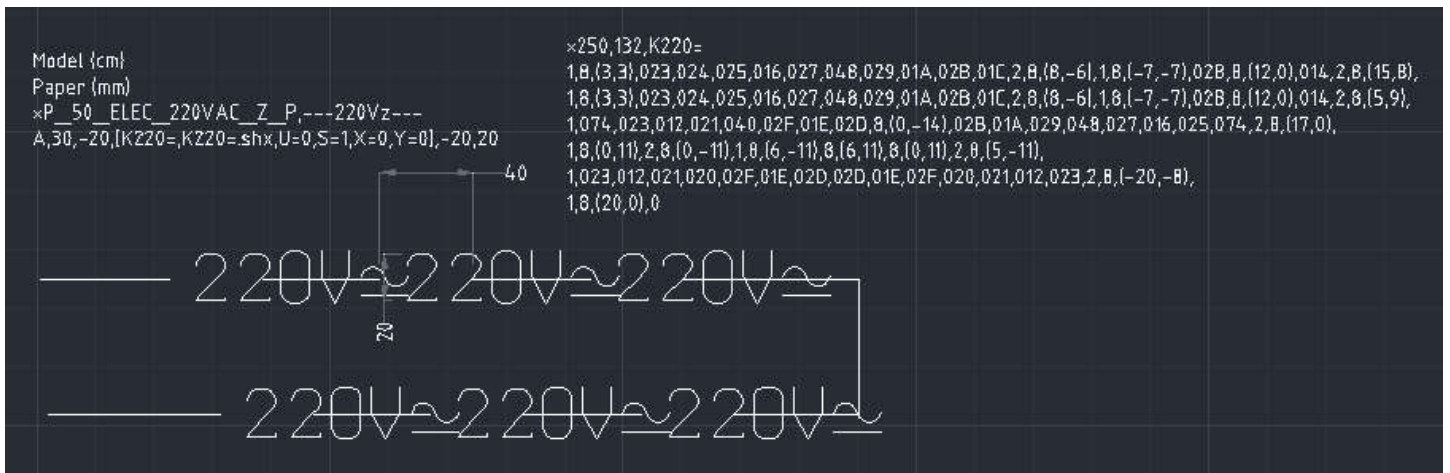
1,023,012,021,020,02F,01E,02D,02D,01E,02F,020,021,012,023,2,8,(-20,-8),

1,8,(20,0),0

Description type ligne P_50_ELEC_220VAC_Z_P

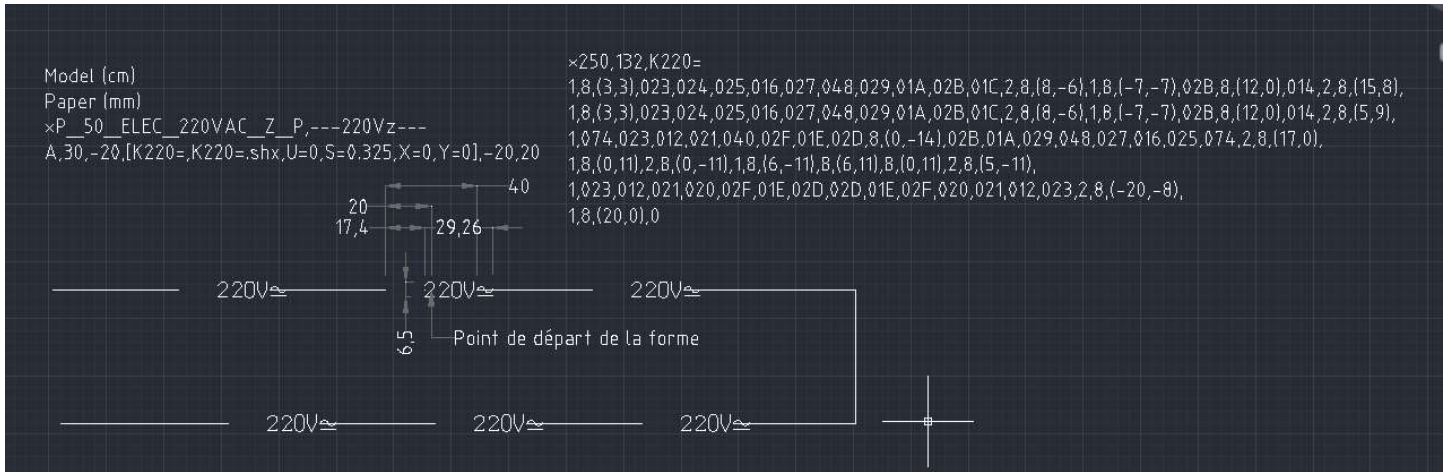
*P_50_ELEC_220VAC_Z_P,---220Vz---

A,30,-20,[K220=,K220=.shx,U=0,S=1,X=0,Y=0],-20,20



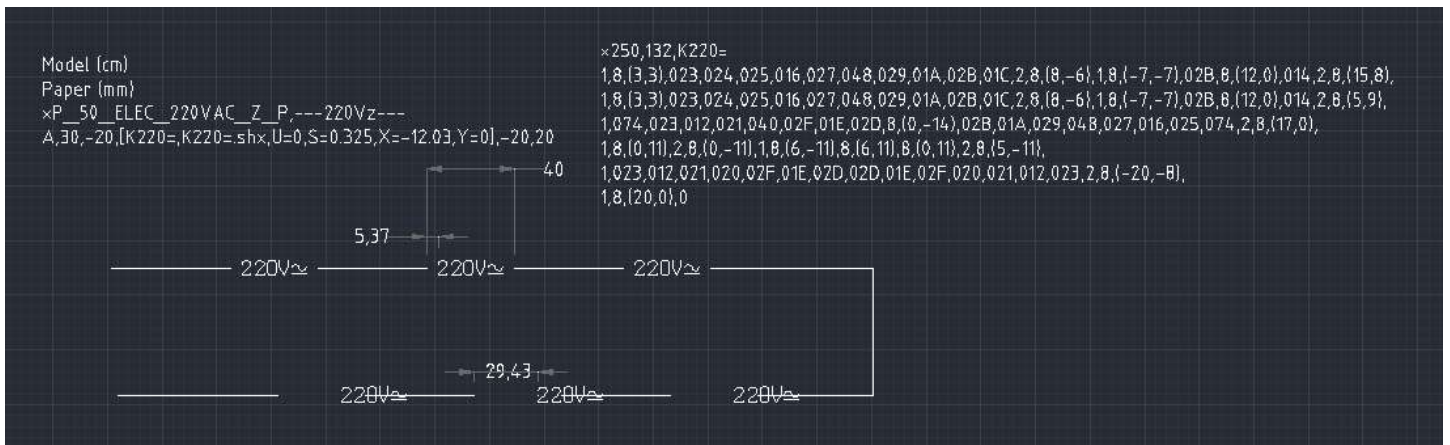
Observations

1. Le codage de la forme a comme point de départ, le milieu de la hauteur, OK
2. La hauteur de la forme a 22 unités soit 22cm, FAUX la mesure la plus précise possible me donne 20cm
3. Le facteur d'échelle pour obtenir 1,3mm sur papier à l'échelle 1/50 est $1,3 \times 50 / 20 = 0,325$ pour S
4. L'espace prévu dans la ligne pour mettre le texte est de -20 et -20 soit 40, OK



Observations après encodage S

1. La hauteur du texte doit faire $1,3 \times 5 = 6,5\text{cm}$, OK
2. Le point de départ de la forme est au milieu de la barre oblique du 2, soit à 20, OK
3. Le centrage de la forme est $40 - 29,26 = 10,74 : 2 = 5,37$
4. Le calcul de X est $17,4 - 5,37 = 12,03$ avec le signe moins



Observations après encodage X

1. La distance entre la forme et le début de l'espace est de 5,37 (de gauche à droite), OK
2. Ayant activé U, la forme se trouve maintenant à 29,43 du début de l'espace (de droite à gauche), FAUX
3. Le bug est dans la valeur de X qui dans se cas doit être ajoutée et pas retirée
4. Preuve, $29,43 - 5,37 = 24,06$ soit exactement le double de la valeur de X

Conclusion

Si une bonne volonté veut bien rééditer cette expérience sur une version 2020 ou 2021 pour voir si le bug est levé ce serait bien.