

## MOUNTING DISTANCE BETWEEN RELAYS / DISTANCE DE MONTAGE ENTRE LES RELAIS APPLICABLE TO XL, X, XA, XCL, XC, YL, Y, YA, YCL, YC, YCA, JS/JSA, JA, JL, J, KA, KL, K AND M2XX / M3XX / M4XX / M5XX

### Definition and applicability / Définition et application:

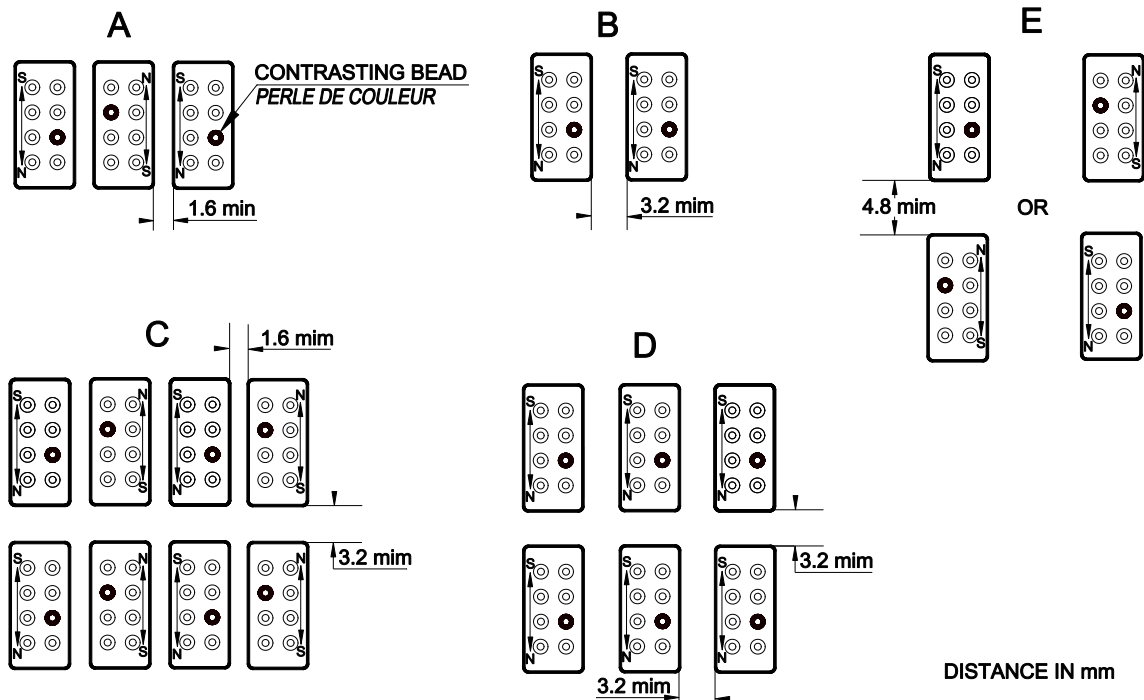
This application note defines the minimum distance between relays to insure relay performance as specified in our data sheets.

*Cette note d'application définit la distance minimale entre les relais, afin d'assurer les performances spécifiées dans les fiches techniques de nos relais.*

### Phenomenon analysis / Analyse du phénomène:

Each relay generates a magnetic field either when the relay is de-energized because of the permanent magnet or in the energized position because of permanent magnet and coil. The magnetic field generated by one relay could affect the performance of another relay when the below minimum distance between relays is not respected. If the relays are mounted adjacent to each other, it is advisable to alternate direction of magnetic path on every other unit and to keep a 1/16-inch space between relays (figure "A"). Or when mounted in the same direction, separate each relay from the other by 1/8 inch (figure "B"). If two or more rows of relays are installed, allow clearance of 1/8 inch between rows, (figures "C" and "D"). Provide 3/16-inch space between relays if used in opposition (figure "E").

*Tout relais génère un champ magnétique. Soit quand le relais est non alimenté à cause de l'aimant permanent, soit quand le relais est alimenté à cause de l'aimant et de la bobine. Le champ magnétique généré par un relais peut affecter les performances d'un autre relais quand la distance minimale ci-dessous n'est pas respectée. Si les relais sont adjacents les uns aux autres, il est conseillé d'alterner la direction du pôle magnétique, et de laisser 1.6mm d'espace entre chaque relais (figure A). Lorsqu'ils sont montés dans la même direction, séparer chaque relais les uns des autres de 3.2mm (figure B). Si 2 ou plusieurs rangs de relais sont installés, laisser un espacement de 3.2mm entre les rangs (figure C et D). Si les relais sont montés en opposition laisser un espacement de 4.8mm (figure E).*



LEACH INTERNATIONAL EUROPE S.A.S.

Tel: +33 3 87 97 98 97

Fax: +33 3 87 97 96 86

LEACH INTERNATIONAL ASIA PACIFIC

Tel: +852 2 191 3830

Fax: +852 2 389 5803

The technical information provided by Leach International Europe is to be used as a guide only, and is not meant for publication or as documentation for altering any existing specification. Dimensions are in millimeters unless otherwise specified. Rev. 06/2019.