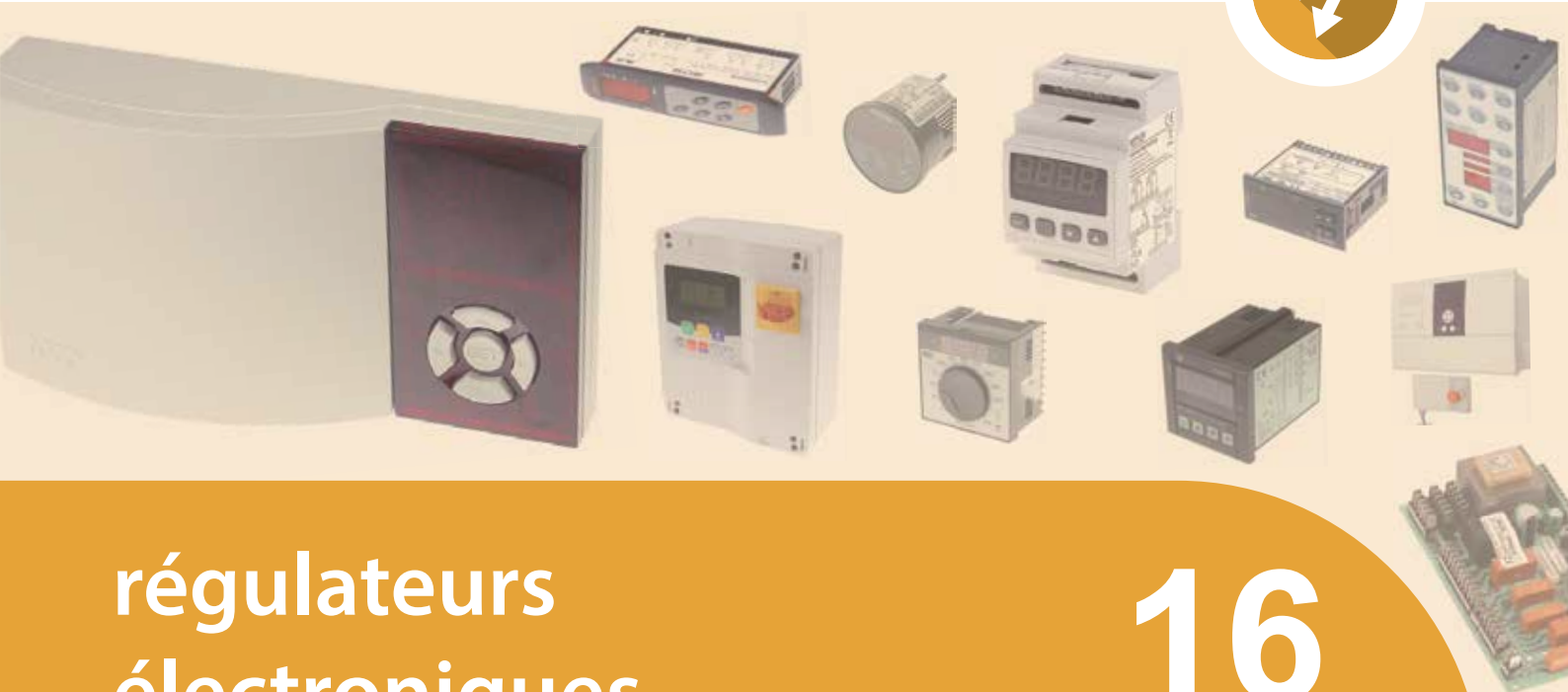




# régulateurs électroniques

# 16

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| AKO.....                  | 490 |
| BRAIN CHILD.....          | 500 |
| CAREL.....                | 501 |
| DANFOSS.....              | 504 |
| DIXELL.....               | 505 |
| EKTRON.....               | 508 |
| ELIWELL.....              | 509 |
| EUREMA.....               | 514 |
| EVCO - EVERY CONTROL..... | 515 |
| HONEYWELL.....            | 520 |
| KIOUR.....                | 520 |
| LAE.....                  | 522 |
| PIXSYS.....               | 526 |
| SHANGFANG.....            | 526 |
| STÖRK-TRONIC.....         | 527 |
| TECNOLOGIC.....           | 529 |



# régulateurs électroniques

AKO

régulateurs universels

version à encastrer



1 2

| fig. | référence           | type     | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1                 | entrée 2 | interface RS485 |
|------|---------------------|----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------|
| 1    | 378428              | D14726-C | 90-240       | AC      | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       | X               |
| 1    | 378429              | D14727   | 12/24        | AC/DC   | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       | -               |
| 1    | 378430              | D14729   | 230          | AC      | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       | -               |
| 1    | 378431              | D14729-C | 90-240       | AC      | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       | X               |
| 1    | 379926              | D14724   | 12/24        | AC/DC   | 2                 | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       | -               |
| 1    | 379927              | D14726   | 230          | AC      | 2                 | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       | -               |
| 2    | 379324              | 14721    | 12           | AC/DC   | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | Pt100                    | -        | -               |
| 2    | 379383 <sup>1</sup> | 14722    | 12           | AC/DC   | 2                 | NO-16A(9)          | CO-8A(4)           | -                  | NTC                      | -        | -               |
| 2    | 379384 <sup>1</sup> | 14723    | 230          | AC      | 2                 | NO-16A(9)          | CO-8A(4)           | -                  | NTC                      | NTC      | -               |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

barre DIN



1

| fig. | référence           | type  | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1                 | entrée 2 |
|------|---------------------|-------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------|
| 1    | 378246              | 15226 | 230          | AC      | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       |
| 1    | 379750              | 15227 | 24           | AC/DC   | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | DI       |
| 1    | 379385 <sup>1</sup> | 15223 | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NTC                      | NTC      |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer

| fig. | référence           | type        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2   | entrée 3   | entrée 4 | interface RS485 |
|------|---------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|------------|------------|----------|-----------------|
| 1    | 379357 <sup>1</sup> | 13112       | 12           | AC/DC   | 1                 | NO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | NTC      | -          | -          | -        | -               |
| 1    | 379358 <sup>1</sup> | 13123       | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | NTC      | -          | -          | -        | -               |
| 2    | 378424 <sup>1</sup> | D14123-2-RC | 90-240       | AC      | 1                 | CO-16A(10)         | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | X               |
| 2    | 379507 <sup>1</sup> | D14123-2    | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(10)         | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | -               |
| 2    | 379591 <sup>1</sup> | D14112      | 12/24        | AC/DC   | 1                 | CO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | X               |
| 2    | 379797 <sup>1</sup> | D14212      | 12           | AC/DC   | 2                 | CO-12A(9)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC/DI     | DI         | -        | X               |
| 2    | 379314 <sup>1</sup> | D14223      | 230          | AC      | 2                 | CO-12A(9)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | X               |
| 2    | 378425 <sup>1</sup> | D14323-C    | 90-240       | AC      | 3                 | CO-12A(9)          | NO-5A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | X               |
| 2    | 379456 <sup>1</sup> | D14323      | 230          | AC      | 3                 | CO-12A(9)          | NO-5A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | -               |
| 2    | 379514              | D14323      | 230          | AC      | 3                 | CO-12A(9)          | NO-5A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | -               |
| 2    | 379742 <sup>1</sup> | D14312      | 12           | AC/DC   | 3                 | CO-12A(9)          | NO-5A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | -               |
| 2    | 378426 <sup>1</sup> | D14423      | 230          | AC      | 4                 | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | NTC/PTC/DI | -        | -               |
| 2    | 379508 <sup>1</sup> | D14423-RC   | 90-240       | AC      | 4                 | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | NTC/PTC/DI | -        | X               |
| 2    | 379737 <sup>1</sup> | D14412-RC   | 12           | AC/DC   | 4                 | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | NTC/PTC/DI | -        | X               |
| 3    | 379408              | D14125      | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -          | -          | -        | -               |
| 3    | 379460 <sup>1</sup> | D14123      | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -          | -          | -        | -               |
| 4    | 378310 <sup>1</sup> | D10123      | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | DI         | -        | -               |
| 4    | 378427 <sup>1</sup> | D10223      | 230          | AC      | 2                 | CO-12A(9)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | -               |
| 4    | 379811 <sup>1</sup> | D10323      | 230          | AC      | 3                 | CO-12A(9)          | NO-5A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | -               |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

| fig. | référence           | type   | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | interface RS485 |
|------|---------------------|--------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 5    | 379861 <sup>1</sup> | 10123  | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | DI       | -        | -        | -               |
| 5    | 379862 <sup>1</sup> | 10223  | 230          | AC      | 3                 | NO-12A(9)          | NO-8A(3)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC/DI   | DI       | -        | -               |
| 5    | 379863 <sup>1</sup> | 10323  | 230          | AC      | 4                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NTC      | NTC/DI   | DI       | -        | -               |
| 6    | 379810 <sup>1</sup> | D16323 | 90-240       | AC      | 3                 | CO-12A(9)          | NO-5A(4)           | NO-12A(9)          | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | X               |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

## barre DIN



1

| fig. | référence           | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne |
|------|---------------------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|------------------|
| 1    | 379360 <sup>1</sup> | AKOTIM-21TE    | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | -     | -                     | -                |
| 1    | 379379 <sup>1</sup> | AKOTIM-22TE    | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | -     | -                     | -                |
| 1    | 379380 <sup>1</sup> | AKOTIM-21ARTEB | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(9)          | NO-5A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | X     | X                     | X                |
| 1    | 379361 <sup>1</sup> | AKOTIM-23TE    | 230          | AC      | 3                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | -     | -                     | X                |
| 1    | 379381 <sup>1</sup> | AKOTIM-22ARTEB | 230          | AC      | 3                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | X     | X                     | X                |
| 1    | 379362 <sup>1</sup> | AKOTIM-23ATE   | 230          | AC      | 4                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | -     | -                     | X                |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

## montage mural

120 x 80mm



1

174 x 94mm



2

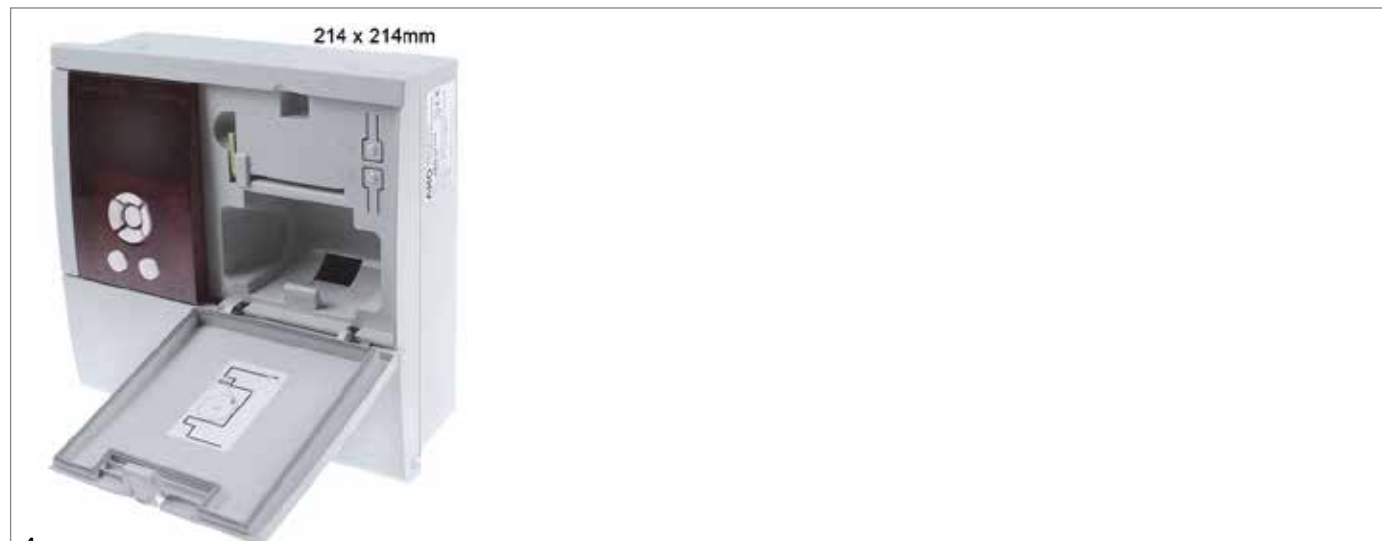
214 x 214mm



3

| fig. | référence           | type     | alimentation (VAC) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2   | entrée 3   | entrée 4 | entrée 5 | HACCP | sonnerie interne | interface RS485 | imprimante |
|------|---------------------|----------|--------------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|------------|------------|----------|----------|-------|------------------|-----------------|------------|
| 1    | 379127 <sup>1</sup> | 14615    | 230                | AC      | 1                 | NO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | -          | -          | -        | -        | -     | -                | -               | -          |
| 2    | 378042 <sup>1</sup> | D14610   | 230                | AC      | 1                 | NO-12A(9)          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -          | -          | -        | -        | -     | -                | -               | -          |
| 2    | 378432 <sup>1</sup> | D14622   | 230                | AC      | 2                 | NO-12A(9)          | NO-5A(4)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -          | -          | -        | -        | -     | -                | -               | -          |
| 2    | 378434 <sup>1</sup> | D14632-C | 230                | AC      | 3                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-12A(4)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | NTC/PTC/DI | DI       | -        | -     | -                | X               | -          |
| 2    | 378041 <sup>1</sup> | D14632   | 230                | AC      | 3                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | DI         | -        | -        | -     | -                | -               | -          |
| 2    | 378433 <sup>1</sup> | D14622-C | 90-240             | AC      | 3                 | NO-12A(9)          | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | DI         | -        | -        | -     | -                | X               | -          |
| 2    | 378052 <sup>1</sup> | D14642   | 230                | AC      | 4                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI         | DI       | -        | -     | -                | -               | -          |
| 2    | 378435 <sup>1</sup> | D14642-C | 90-240             | AC      | 4                 | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC        | DI         | DI       | -        | X     | -                | X               | -          |
| 3    | 378053 <sup>1</sup> | 15613    | 230                | AC      | 3                 | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | DI         | -        | -        | X     | X                | X               | -          |
| 3    | 378055 <sup>1</sup> | 15633    | 230                | AC      | 6                 | NO-16A             | CO-16A             | NO-8A              | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | NTC      | NTC        | NTC        | DI       | DI       | X     | X                | X               | -          |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC



4

| fig. | référence           | type   | alimentation (VAC) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | entrée 5 | HACCP | sonnerie interne | interface RS485 | imprimante |
|------|---------------------|--------|--------------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|------------------|-----------------|------------|
| 4    | 378054 <sup>1</sup> | 156131 | 100-240            | AC      | 3                 | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -        | -        | X     | X                | X               | X          |
| 4    | 378049 <sup>1</sup> | 156331 | 100-240            | AC      | 6                 | NO-16A             | CO-16A             | NO-8A              | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                | X               | X          |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

## régulateurs de chambre froide

## compresseur monophasé



1

2

| fig. | référence           | type  | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|---------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1    | 378462 <sup>1</sup> | 15627 | 5                 | CO-11A(11)         | 2,5kW/1P           | NO-3A(3)           | NO-2A(2)           | CO-2A(2)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | -                     | X                | X               |
| 2    | 378463              | 15645 | 5                 | NO-11A(11)         | 2,5kW/1P           | NO-3A(3)           | NO-2A(2)           | CO-2A(2)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | -                     | X                | X               |

<sup>1</sup>avec 1 interrupteur d'urgence + sonde NTC



|                                                                                   |                     | 214 x 214mm                                                                        |                   | 214 x 214mm        |                    |                    |                    |                    |                    |          |          |          |          |       |                       |                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
|  |                     |  |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |          |          |          |          |       |                       |                  |                 |
| 3                                                                                 |                     |                                                                                    |                   |                    | 4                  |                    |                    |                    |                    |          |          |          |          |       |                       |                  |                 |
| fig.                                                                              | référence           | type                                                                               | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
| 3                                                                                 | 378464 <sup>1</sup> | 15645                                                                              | 5                 | CO-11A(11)         | 2,5kW/1P           | NO-3A(3)           | NO-2A(2)           | CO-2A(2)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | -                     | X                | X               |
| 4                                                                                 | 378466              | 15648                                                                              | 5                 | CO-9A(9)           | 5,5kW/3P           | NO-3A(3)           | CO-2A(2)           | NO-2A(2)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | -                     | X                | X               |

<sup>1</sup>avec 1 interrupteur d'urgence + sonde NTC

214 x 214mm

5

| fig. | référence           | type  | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|---------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 5    | 379816 <sup>1</sup> | 15643 | 6                 | CO-20A(8)          | 5,5kW/3P           | NO-2,2A(2,2)       | NO-2,2A(2,2)       | CO-8A(4)           | NO-2,2A(2,2)       | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | X     | X                     | X                | X               |

<sup>1</sup>avec coffret de commande et 2 sondes

## compresseur triphasé



| fig. | référence           | type  | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|---------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1    | 378467              | 15680 | 6                 | 2,5-4A             | 7kW/3P             | NO-3A(3)           | NO-2A(2)           | NO-2A(2)           | CO-8A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | X     | X                     | X                | X               |
| 1    | 379817 <sup>1</sup> | 15681 | 6                 | 4-6,3A             | 7kW/3P             | NO-3A(3)           | NO-2A(2)           | NO-2A(2)           | CO-8A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | X     | X                     | X                | X               |
| 1    | 378468              | 15682 | 6                 | 6,3-10A            | 7kW/3P             | NO-3A(3)           | NO-2A(2)           | NO-2A(2)           | CO-8A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | X     | X                     | X                | X               |

<sup>1</sup>avec 2x NTC sonde

## régulateurs avec système d'alarme



| fig. | référence           | type   | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | sortie de relais 7 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | interrupteur d'urgence | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|---------------------|--------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1    | 378050 <sup>1</sup> | 156332 | 230          | AC      | 7                 | NO-12A(9)          | CO-12A(9)          | NO-8A(4)           | NO-12A(9)          | NO-12A(9)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NTC      | NTC      | DI       | DI       | jusqu'à 4              | X     | X                     | X                | X               |
| 2    | 378051 <sup>2</sup> | 52063  | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        | jusqu'à 1              | -     | -                     | X                | X               |
| 2    | 378063 <sup>2</sup> | 52064  | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        | jusqu'à 4              | -     | -                     | X                | X               |
| 3    | 378064              | 520631 | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        | jusqu'à 1              | -     | -                     | X                | X               |
| 3    | 378065              | 520641 | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        | jusqu'à 4              | -     | -                     | X                | X               |

<sup>1</sup>avec 1 interrupteur d'urgence + sonde NTC <sup>2</sup>avec 1 interrupteur d'urgence





4

| fig. | référence | type  | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | sortie de relais 7 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | interrupteur d'urgence | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|-----------|-------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 4    | 378062    | 52062 | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        | -                      | -     | -                     | -                | -               |

## régulateurs pour centrales frigorifiques



1



2

| fig. | référence           | type    | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | entrée 5 | entrée 6 | entrée 7 | interface RS485 |
|------|---------------------|---------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 1    | 378460 <sup>1</sup> | 14540   | 12           | AC      | 5                 | NO-2A(2)           | NO-2A(2)           | NO-2A(2)           | NO-2A(2)           | CO-2A(2)           | NTC      | DI       | DI       | DI       | DI       | DI       | DI       | -               |
| 2    | 378469 <sup>1</sup> | 14545   | 12           | AC      | 7                 | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | CO-5A(4)           | NTC      | DI       | DI       | DI       | DI       | DI       | DI       | -               |
| 2    | 378470 <sup>1</sup> | 14545-C | 12           | AC      | 7                 | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | NO-5A(4)           | CO-5A(4)           | NTC      | DI       | DI       | DI       | DI       | DI       | DI       | X               |

<sup>1</sup>sans sonde, libre affectation fr relais



## enregistreurs de données



| fig. | référence           | type  | alimentation (VAC) | type de sonde          | relais d'alarme | nb entrées sonde | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 | imprimante |
|------|---------------------|-------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|
| 1    | 379845 <sup>1</sup> | 15724 | 220-240            | NTC/mA/DI              | CO-8A(4)        | 2 chaînes        | -     | -                     | X                | -               | -          |
| 1    | 379846 <sup>1</sup> | 15725 | 220-240            | NTC/mA/DI              | CO-8A(4)        | 2 chaînes        | -     | -                     | X                | X               | -          |
| 2    | 378448 <sup>2</sup> | 15780 | 100-240            | NTC/Pt100/Pt1000/mA/DI | CO-8A(4)        | 2 chaînes        | -     | -                     | X                | X               | -          |
| 2    | 378056 <sup>3</sup> | 15750 | 220-240            | NTC/Pt100/Pt1000/mA/DI | CO-8A(4)        | 5 chaînes        | -     | -                     | X                | X               | -          |
| 2    | 378058 <sup>3</sup> | 15740 | 100-240            | NTC/PT1000/mA/DI       | CO-8A(4)        | 10 chaînes       | -     | -                     | X                | X               | -          |

<sup>1</sup>sonde NTC/carte SD/lecteur USB <sup>2</sup>avec 2x NTC sonde <sup>3</sup>avec 5x sonde NTC



| fig. | référence           | type  | alimentation (VAC) | type de sonde          | relais d'alarme | nb entrées sonde | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 | imprimante |
|------|---------------------|-------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|
| 3    | 378449 <sup>1</sup> | 15782 | 100-240            | NTC/Pt100/Pt1000/mA/DI | CO-8A(4)        | 2 chaînes        | -     | -                     | X                | X               | X          |
| 3    | 378057 <sup>2</sup> | 15752 | 100-240            | NTC/Pt100/Pt1000/mA/DI | CO-8A(4)        | 5 chaînes        | -     | -                     | X                | X               | X          |
| 3    | 378059 <sup>2</sup> | 15742 | 100-240            | NTC/PT1000/mA/DI       | CO-8A(4)        | 10 chaînes       | -     | -                     | X                | X               | X          |

<sup>1</sup>avec 2x NTC sonde <sup>2</sup>avec 5x sonde NTC


**1**
**2**

| fig. | référence           | type   | alimentation (VAC) | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | entrée 5 | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 | imprimante |
|------|---------------------|--------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|
| 1    | 378053 <sup>1</sup> | 15613  | 230                | 3                 | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -        | -        | X     | X                     | X                | X               | -          |
| 1    | 378055 <sup>1</sup> | 15633  | 230                | 6                 | NO-16A             | CO-16A             | NO-8A              | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                     | X                | X               | -          |
| 2    | 378054 <sup>1</sup> | 156131 | 100-240            | 3                 | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -        | -        | X     | X                     | X                | X               | X          |
| 2    | 378049 <sup>1</sup> | 156331 | 100-240            | 6                 | NO-16A             | CO-16A             | NO-8A              | NO-16A             | NO-16A             | CO-8A              | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                     | X                | X               | X          |

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

## accessoires


**1**
**2**
**3**
**4**

| fig. | référence | description                                                                           | description |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | 379189    | papier thermique AKO type AKO-15703 adaptable à enregistreur de données AKO           |             |
| 2    | 379815    | logiciel AKO type AKO-5010 AKONET pour régulateur électronique                        |             |
| 3    | 403162    | logiciel AKO type SOFTRegis version 1.0.22                                            |             |
| 4    | 378078    | transducteur type AKO-80004A entrée Pt100 sortie 4-20mA AKO aliment. 6-32V tension DC |             |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5                                                                                 |           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| fig.                                                                              | référence | description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 5                                                                                 | 698505    | Ce module de commande GSM sert à activer et désactiver des appareils à distance par le réseau GSM. Un ordre envoyé par SMS permet en outre d'effectuer une interrogation à distance de toutes les entrées et sorties. Le produit dispose de deux entrées d'optocoupleurs et de deux sorties relais sans potentiel. Le module de commande GSM est configuré à l'aide d'ordres envoyés par SMS. La tension d'alimentation et de 4,8 à 6 VDC. Un accu de secours peut être branché en option au module de commande (non fourni à la livraison). |  |
| 6                                                                                 | 401019    | module GSM AKO type AKO-52043 adaptable à AKO/Universal GSM/GPRS Modem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                   |           | Le dispositif AKO-52043 est un modem 3G qui permet l'envoi d'alarmes par des messages SMS sur le logiciel AKOnet et AKONet Trace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

## thermomètres électroniques

### version à encastrer





fig.

référence

type

volt. (V)

tension

type de sonde

1

379359<sup>1</sup>

13012

12

AC/DC

NTC

1

379366<sup>1</sup>

13023

230

AC

NTC

2

379517<sup>1</sup>

D14012

12/24

AC/DC

NTC/PTC

fig.

référence

type

volt. (V)

tension

type de sonde

2

379518<sup>1</sup>

D14023

230

AC

NTC/PTC

2

379812<sup>1</sup>

DH14023

230

AC

NTC

<sup>1</sup>avec 1x sonde NTC

### montage mural

80 x 120mm

1

174 x 94mm

2

| fig. | référence | type  | volt. (V) | tension | type de sonde | protection |
|------|-----------|-------|-----------|---------|---------------|------------|
| 1    | 379126    | 14605 | 230       | AC      | NTC           | IP40       |

| fig. | référence | type  | volt. (V) | tension | type de sonde | protection |
|------|-----------|-------|-----------|---------|---------------|------------|
| 2    | 378015    | 14602 | 230       | AC      | NTC/PTC       | IP54       |



accessoires

alimentation de tension



1

| fig. | référence | description                                                                     |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 379159    | transformateur primaire 230V secondaire 24VDC type 80014A AKO courant sortie 1A |

interrupteurs



1

2

| fig. | référence | description                                                                                     |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 378485    | interrupteur AKO type AKO-520622 version murale nb entrées sonde 1NO/voyant pour chambre froide |
| 2    | 378062    | interrupteur d'urgence AKO type AKO-52062                                                       |

BRAIN CHILD

régulateurs universels

version à encastrer



1

**données techniques:**  
alimentation 90-264V  
type de tension AC

| fig. | référence | type   | modèle   | champ de mesure (°C) | DM (mm) | nb sorties relais | sortie de relais 1 | entrée 1 |
|------|-----------|--------|----------|----------------------|---------|-------------------|--------------------|----------|
| 1    | 381269    | BTC404 | 41311000 | 0 jusqu'à +200       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | TC (J)   |
| 1    | 381273    | BTC404 | 43311000 | 0 jusqu'à +200       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | Pt100    |
| 1    | 379839    | BTC404 | 41411000 | 0 jusqu'à +300       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | TC (J)   |
| 1    | 381274    | BTC404 | 43411000 | 0 jusqu'à +300       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | Pt100    |
| 1    | 379840    | BTC404 | 41511000 | 0 jusqu'à +400       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | TC (J)   |
| 1    | 381275    | BTC404 | 43511000 | 0 jusqu'à +400       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | Pt100    |
| 1    | 379841    | BTC404 | 41611000 | 0 jusqu'à +600       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | TC (J)   |
| 1    | 381276    | BTC404 | 43611000 | 0 jusqu'à +600       | 92x92   | 1                 | CO-5A(4)           | Pt100    |

## CAREL

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer

| fig. | référence           | type        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | sonnerie interne |
|------|---------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|------------------|
| 1    | 378030              | PJEZSNH000K | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | -        | -        | -     | X                |
| 2    | 378143 <sup>1</sup> | IR33S0LR00  | 12/24        | AC/DC   | 1                 | CO-12A(2)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |
| 2    | 378144 <sup>1</sup> | IR33S0ER00  | 240          | AC      | 1                 | CO-12A(2)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 2    | 378476              | IR33S0EHA0  | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(4)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 2    | 378477              | IR33Y0EHA0  | 230          | AC      | 2                 | CO-16A(4)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 2    | 378327              | IR33S0EA00  | 230          | AC      | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 2    | 378183 <sup>1</sup> | IR33Y00N00  | 12           | AC/DC   | 2                 | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |
| 2    | 378478              | IR33F0HN00  | 115-230      | AC      | 3                 | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |
| 2    | 379509              | IRELF0HN245 | 115/230      | AC      | 3                 | CO-12A(4)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 2    | 379512              | IRELF0EN215 | 230          | AC      | 3                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | CO-6A(1)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 2    | 378145 <sup>1</sup> | IR33C0HB00  | 115/230      | AC      | 4                 | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                |
| 2    | 378181 <sup>1</sup> | IR33C0LB00  | 12/24        | AC/DC   | 4                 | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                |
| 2    | 378182 <sup>1</sup> | IR33C0LN00  | 12/24        | AC/DC   | 4                 | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |
| 2    | 378333 <sup>1</sup> | IRMEC0HB011 | 115-230      | AC      | 4                 | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -     | -                |
| 3    | 378329              | PYAO1C0522  | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | -        | -        | -        | -     | X                |
| 3    | 378474              | PJEZS0P0E0  | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(4)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | -        | -        | -        | -     | X                |
| 3    | 378473              | PJEZS000E0  | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | -        | -        | -        | -     | X                |
| 3    | 378326              | PYMT1Z054G  | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 3    | 378295              | PJEZS0G000  | 230          | AC      | 2                 | NO-10A(10)         | NO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | -        | -        | -     | X                |
| 3    | 378475              | PJEZC0P000  | 230          | AC      | 3                 | NO-16A(10)         | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | -        | -        | -     | X                |
| 3    | 379779              | PYC01L051G  | 230          | AC      | 3                 | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 3    | 378283              | PYIL1U0525  | 230          | AC      | 3                 | NO-10A(10)         | CO-12A(2)          | NO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 3    | 378370              | PYAO1R0523  | 230          | AC      | 3                 | NO-10A(10)         | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |
| 4    | 378421              | IREVY0EHA01 | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(4)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        | -     | X                |

<sup>1</sup>avec interface IR/RS-485



5



6



7

| fig. | référence           | type        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | sonnerie interne |
|------|---------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|------------------|
| 5    | 378491              | PZIAC0H010K | 230          | AC      | 3                 | NO-12A             | CO-8A              | NO-8A              | -                  | -                  | NTC      | NTC      | -        | -        | -     | -                |
| 6    | 378479              | PB00S0EA00  | 230          | AC      | 2                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |
| 6    | 378480              | PB00F0HA00  | 115-230      | AC      | 4                 | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |
| 6    | 378481              | PB00C0HB00  | 115-230      | AC      | 4                 | NO-10A(10)         | CO-12A(2)          | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                |
| 6    | 378236 <sup>1</sup> | PBMEH0HB111 | 115-230      | AC      | 5                 | NO-10A(10)         | CO-12A(2)          | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                |
| 7    | 402160              | PBIFY0EVD51 | 230          | AC      | 3                 | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |
| 7    | 403512              | PBIFC0HND61 | 230          | AC      | 4                 | NO-10A(10)         | CO-12A(2)          | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -     | X                |

<sup>1</sup>avec interface IR/RS-485

## version à encastrer 2 pièces



1



2

| fig. | référence | type       | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | sonnerie interne |
|------|-----------|------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|------------------|
| 1    | 378251    | PST        | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        | -     | -                |
| 2    | 378465    | PSB0001000 | 230          | AC      | 4                 | NO-16A(12)         | CO-16A(12)         | NO-10A(4)          | NO-16A(12)         | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X     | X                |

barre DIN



70 x 110mm

1

**données techniques:**  
alimentation 115-230V  
type de tension AC

| fig. | référence | type       | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|-----------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|-----------------|
| 1    | 378482    | DN33S0HA00 | 2                 | NO-10A(10)         | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC      | DI       | DI       | DI       | X                | -               |
| 1    | 378483    | DN33C0HB00 | 4                 | NO-10A(10)         | CO-12A(2)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NTC      | DI       | DI       | DI       | X                | IR/RS-485       |

accessoires



1

| fig. | référence | description                                       |
|------|-----------|---------------------------------------------------|
| 1    | 378255    | cadre plastique noir lar. 197mm H 50mm pour CAREL |





## régulateurs de chambre froide



**données techniques:**  
 alimentation 230V  
 type de tension AC

| fig.<br>référence | type       | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | sonnerie interne | interface RS485 |
|-------------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|-----------------|
| 1 378146          | MD33D5FB00 | 5                 | CO-30A(12)         | CO-16A(8)          | CO-10A(5)          | CO-10A(5)          | CO-16A(3)          | NTC      | DI       | DI       | DI       | X                | IR/RS-485       |
| 2 378176          | MD33D5EN00 | 5                 | CO-30A(12)         | CO-16A(8)          | CO-10A(5)          | CO-10A(5)          | CO-16A(3)          | NTC      | DI       | DI       | DI       | X                | -               |

## DANFOSS

## régulateurs universels



| fig.<br>référence | type    | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | entrée 1       |
|-------------------|---------|--------------|---------|-------------------|--------------------|----------------|
| 1 379821          | EKC102A | 230          | AC      | 1                 | CO-10A(6)          | NTC/PTC/Pt1000 |

## DIXELL

## régulateurs universels



| pos. | référence | type          | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1                     | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|----------|----------|
| 1    | 378008    | XT110C-0C0KU- | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/Pt1000/TC(J,K) | DI       | -        |
| 2    | 403393    | XT110C-5H1AU  | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | mV/mA                        | DI       | DI       |
| 3    | 378220    | XT110C-5C0TU  | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)        | DI       | -        |
| 4    | 378007    | XT111C-0C0TU  | 12           | AC/DC   | 2                 | CO-8A(3)           | NO-5A(3)           | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)        | DI       | -        |

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer



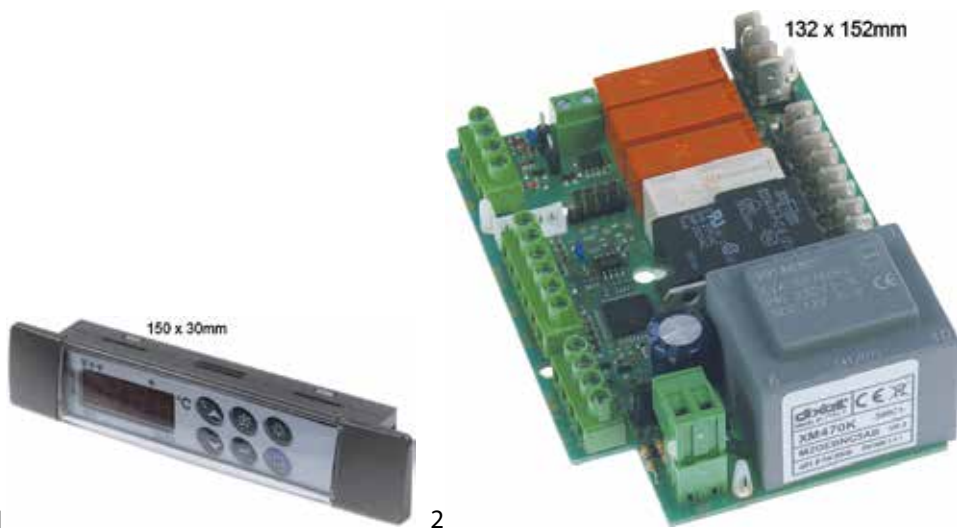
| fig. | référence | type          | aliment. (V) | tension | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2   | entrée 3 | entrée 4 | sonnerie interne |
|------|-----------|---------------|--------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|------------|----------|----------|------------------|
| 1    | 402157    | XR20C-0R0C3   | 12           | AC/DC   | CO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -          | -        | -        | -                |
| 1    | 378249    | XR20C-1P3C0   | 24           | AC/DC   | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 1    | 402158    | XR40C-0R0C3   | 12           | AC/DC   | CO-16A(5)          | CO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | -        | -        | -                |
| 1    | 378307    | XR40C-5N1C1   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 2    | 402192    | XR10CX-5N0C0  | 230          | AC      | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 2    | 379468    | XR20CX-0P1C1  | 12           | AC/DC   | NO-20A(8)          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | X                |
| 2    | 379661    | XR20CX-0N0C0  | 12           | AC/DC   | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 2    | 379996    | XR20CX-5N0C0  | 230          | AC      | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 2    | 378000    | XR20CX-5N0C1  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC/DI | -        | -        | -                |
| 2    | 378384    | XR40CX-5N0C1  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI       | -        | -                |
| 2    | 379665    | XR30CX-5N0C1  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 2    | 379664    | XR30CX-5N0C0  | 230          | AC      | NO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 2    | 378363    | XR06CX-5R0C1  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-5A(2)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC        | DI       | -        | -                |
| 2    | 402144    | XR60CX-5N0C1  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-5A(2)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI       | -        | -                |
| 2    | 378112    | XR60CX-0N0C0  | 12           | AC/DC   | NO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI       | -        | -                |
| 2    | 378224    | XR60CX-5N0C0  | 230          | AC      | NO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI       | -        | -                |
| 2    | 378492    | XR72CX        | 12           | AC/DC   | NO-16A             | NO-8A              | NO-8A              | NO-5A              | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | NTC/PTC  | -        | -                |
| 2    | 378221    | XR70CX-5N0C3  | 230          | AC      | NO-16A(5)          | CO-8A(3)           | NO-5A(2)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI       | -        | -                |
| 3    | 378267    | XR02CX-5N0C1  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | DI         | -        | -        | -                |
| 4    | 378388    | XW220L-5N0C1  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC        | DI       | DI       | X                |
| 4    | 378228    | XW20L-5N0C1   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI         | -        | -        | -                |
| 4    | 379655    | XW40L-5N0C1   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI       | DI       | -                |
| 4    | 403533    | XW60L-5L0C0-R | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC    | DI       | -        | -                |
| 4    | 378389    | XW230L-5N0C0  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-16A(5)          | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | -                  | -                  | NTC      | NTC        | DI       | DI       | X                |

Tableau continue sur la page suivante



| fig.<br>référence | type           | aliment. (V) | tension | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | sonnerie interne |
|-------------------|----------------|--------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| 4 378229          | XW60L-5N0C1    | 230          | AC      | CO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -                |
| 4 379699          | XW60L-5L0D0-X  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -                |
| 4 402036          | XW260L-5N0C0   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X                |
| 4 378386          | XW264L-5N0C5   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X                |
| 4 378456          | XB570L-5N1C1-X | 230          | AC      | NO-20A(12)         | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(3)          | NO-16A(3)          | NO-8A(3)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | X                |
| 4 378254          | XB570L-5R0C1-X | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | NTC      | NTC      | DI       | DI       | X                |
| 4 379657          | XW271L-5N0C0   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | NTC      | NTC      | NTC      | DI       | -                |
| 5 378222          | XW20LS-5N0C1   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI       | -        | -        | -                |
| 5 378387          | XW40LS-5N0C1   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -                |
| 5 378223          | XW60LS-5N0C1   | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -                |
| 5 402193          | AI002AA075     | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | -        | -        | -                |
| 5 402011          | XW60L-5N0C1    | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -                |
| 6 378377          | XW20VS-5N0C0   | 230          | AC      | NO-16A(8)          | CO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI       | -        | -        | -                |
| 6 378461          | XW30V-5N0C1-R  | 230          | AC      | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -                |
| 6 378422          | XW60VS-5N0C0   | 230          | AC      | NO-16A(8)          | CO-16A(5)          | NO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -                |
| 6 378423          | XW60V-5N0C1    | 230          | AC      | NO-20A(8)          | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -                |

## version à encastrer 2 pièces



| fig.<br>référence | type         | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 |
|-------------------|--------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 378278          | T640         | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        |
| 2 402068          | XM470K-500C1 | 230          | AC      | 4                 | NO-8A(3)           | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-16A(3)          | NTC      | NTC      | NTC      | -        |
| 2 378490          | XM470K-510C1 | 230          | AC      | 5                 | NO-20A             | NO-16A             | NO-8A              | NO-8A              | NTC      | NTC      | NTC      | digital  |





| fig. | référence | type         | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 |
|------|-----------|--------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 3    | 378442    | T820-000C0   | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        |
| 4    | 378385    | XW270K-5N0C0 | 230          | AC      | 6                 | NO-20A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | NTC      | NTC      | DI       | DI       |





5

fig.

référence

type

aliment. (V)

tension

nb sorties relais

sortie de relais 1

sortie de relais 2

sortie de relais 3

sortie de relais 4

entrée 1

entrée 2

entrée 3

entrée 4

5

379658

T620-000C0

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

6

378226

V620-000C0

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

4

379660

XW220K-5N0C0

230

AC

2

NO-20A(8)

NO-16A(5)

-

-

NTC

NTC

DI

DI

4

378225

XW260K-5N0C0

230

AC

4

NO-20A(8)

NO-16A(5)

NO-16A(5)

NO-16A(5)

NTC

NTC

DI

DI

7

8

| fig. | référence           | type        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 |
|------|---------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 7    | 381245              | DX60        | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -        |
| 8    | 381246 <sup>1</sup> | XW60K-5L1C0 | 230          | AC      | 4                 | NO-20A(8)          | NO-16A(5)          | NO-8A(3)           | NO-16A(5)          | NTC      | NTC      | DI       | DI       |

<sup>1</sup>humidité relative 20-85%

## accessoires

1



| fig. | référence | description             |
|------|-----------|-------------------------|
| 1    | 381247    | ligne de données DIXELL |



## thermometres électroniques

## version à encastrer



1

| fig. | référence | type  | aliment. (V) | tension | TempIn1 | fig. | référence | type      | aliment. (V) | tension | TempIn1 |
|------|-----------|-------|--------------|---------|---------|------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|
| 1    | 378046    | XT11S | 24           | AC/DC   | NTC     | 1    | 378257    | XT11S-500 | 230          | AC      | NTC     |

## EKTRON

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer



1



2

| fig. | référence | type         | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1 | entrée 2 |
|------|-----------|--------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|
| 1    | 379542    | TEK31-0010   | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-8A(4)           | -                  | -                  | PTC      | -        |
| 1    | 379397    | DEK31-1000A  | 12           | AC/DC   | 2                 | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | Pt100    | -        |
| 2    | 378034    | REK31ED-0021 | 230          | AC      | 1                 | CO-8A(4)           | -                  | -                  | PTC      | PTC      |
| 2    | 378118    | REK33-1021   | 230          | AC      | 3                 | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | PTC      | PTC      |
| 2    | 402020    | REK33        | 12           | AC/DC   | 3                 | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | PTC      | PTC      |

## ELIWELL

## régulateurs universels

## version à encastrer

|   |        |           |               |        |       |   |           |          |                              |         |
|---|--------|-----------|---------------|--------|-------|---|-----------|----------|------------------------------|---------|
|   |        |           |               |        |       |   |           |          |                              |         |
| 1 | 378203 | EW7210    | E7211E0XHD700 | 95-240 | AC    | 1 | CO-8A(3)  | -        | Pt100                        | -       |
| 1 | 378202 | EW7210    | E7211A0XHD700 | 95-240 | AC    | 1 | CO-8A(3)  | -        | TC (J,K)                     | -       |
| 1 | 378204 | EW7220    | E7212P0XBH700 | 95-240 | AC    | 2 | CO-8A(3)  | NO-8A(3) | NTC/PTC/Pt100/Pt1000/TC(J,K) | -       |
| 2 | 379830 | IC912LX   | IC11I00XRN700 | 230    | AC    | 1 | CO-8A(3)  | -        | mV/mA                        | -       |
| 3 | 379605 | IC912LX   | IC11J10XHD300 | 12     | AC/DC | 1 | CO-8A(3)  | -        | Pt100/TC (J,K)               | -       |
| 3 | 379689 | IC902     | IC16D00TCD300 | 12     | AC/DC | 1 | CO-15A(8) | -        | NTC/PTC                      | -       |
| 3 | 379567 | ICPlus902 | ICP11J0550000 | 24     | AC    | 1 | CO-8A(3)  | -        | Pt100/TC (J,K)               | -       |
| 4 | 379690 | ICPlus902 | ICP16D0750000 | 230    | AC    | 1 | CO-15A(8) | -        | NTC/PTC                      | -       |
| 4 | 379568 | IC912     | IC12J10XHD700 | 230    | AC    | 1 | CO-8A(3)  | -        | Pt100/TC (J,K,S)             | -       |
|   |        |           |               |        |       |   |           |          |                              |         |
| 5 | 379788 | IC915     | IC12J00THD400 | 12/24  | AC/DC | 2 | CO-8A(3)  | CO-8A(3) | Pt100/TC (J,K)               | -       |
| 6 | 379790 | ICPlus915 | ICP22DI350000 | 12     | AC/DC | 2 | CO-8A(3)  | CO-8A(3) | NTC/PTC                      | NTC/PTC |
| 6 | 379832 | ICPlus915 | ICP22DI750000 | 230    | AC    | 2 | CO-8A(3)  | CO-8A(3) | NTC/PTC                      | NTC/PTC |





## barre DIN



1

| fig.<br>référence | type   | modèle        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1       |
|-------------------|--------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 1 378207          | DR4020 | E4D12N00BH710 | 100-240      | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | Pt100/TC (J,K) |

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer



1



2



3

| fig.<br>référence | modèle        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1       | entrée 2       | entrée 3       | entrée 4 |
|-------------------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| 1 378298          | IDP17D0700000 | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(12)         | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | -              | -              | -        |
| 1 379837          | IDP17D0300000 | 12           | AC/DC   | 1                 | NO-12A(12)         | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | -              | -              | -        |
| 1 378380          | ICP22I0750000 | 230          | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | -                  | mA             | -              | -              | -        |
| 1 378304          | IDP29DB700000 | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(12)         | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | DI             | -        |
| 1 378437          | IDP29DB300000 | 12           | AC/DC   | 2                 | NO-12A(12)         | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | DI             | -        |
| 1 378299          | IDP2EDB700000 | 230          | AC      | 3                 | NO-12A(12)         | CO-8A(4)           | NO-5A(2)           | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | DI       |
| 1 379836          | IDP2EDB300000 | 12           | AC/DC   | 3                 | NO-12A(12)         | CO-8A(4)           | NO-5A(2)           | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | DI       |
| 1 378436          | IDP24DB700000 | 230          | AC      | 4                 | NO-12A(12)         | CO-8A(4)           | NO-5A(2)           | NO-5A(2)           | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | DI             | -        |
| 2 379572          | ID12C00TCD300 | 12           | AC/DC   | 2                 | NO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC        | -              | -              | -        |
| 2 379573          | ID12C00TCD700 | 230          | AC      | 2                 | NO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC        | -              | -              | -        |
| 2 379580          | ID34DF0XCD300 | 12           | AC/DC   | 4                 | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-5A(2)           | NTC/PTC        | NTC/PTC        | DI             | DI       |
| 2 378136          | ID24DB0XCD300 | 12           | AC/DC   | 4                 | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-5A(2)           | NO-5A(2)           | NTC/PTC        | NTC/PTC        | -              | -        |
| 3 378142          | WC12DI0TQD700 | 230          | AC      | 2                 | NO-20A(12)         | NO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC        | DI             | -        |
| 3 378141          | WC23DI0TQD780 | 230          | AC      | 3                 | NO-20A(12)         | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC        | DI             | -        |
| 3 379884          | WC24DI0TCD790 | 230          | AC      | 4                 | NO-20A(12)         | CO-12A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NTC            | NTC            | DI             | -        |
| 3 378139          | WC25DI0TCD790 | 230          | AC      | 5                 | NO-12A(12)         | CO-12A(8)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NTC/PTC        | NTC/PTC        | DI             | -        |



## version à encastrer 2 pièces





| fig. | référence | type    | modèle        | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|-----------|---------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|-----------------|
| 1    | 379398    | IS972LX | IS23DI0XCD000 | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | DI       | -        | -        | -        | -                |                 |
| 2    | 379533    | EWEM233 | DS340000DC700 | 3                 | NO-15A(12)         | CO-10A(7)          | NO-16A(8)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | -        | -        | -                |                 |

## accessoires

|                                                                                   |           |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |           |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| fig.                                                                              | référence | description                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                 | 379534    | câble de raccordement type EC0000110 raccord RJ45 L 1000mm pour ELIWELL/Universal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## barre DIN



70 x 85mm

1

| fig. | référence | type         | modèle        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|-----------|--------------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1    | 378205    | EWDR981      | DR26DI0TCD700 | 230          | AC      | 1                 | CO-15A(12)         | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -     | -                     | -                | -               |
| 1    | 378378    | EWDR983/CSLX | DR38CF0SCD700 | 230          | AC      | 2                 | CO-15A(12)         | CO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -     | -                     | -                | X               |
| 1    | 378206    | EWDR985      | DR34DI0TCD700 | 230          | AC      | 4                 | CO-15A(12)         | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -     | -                     | -                | -               |
| 1    | 378379    | EWDR985/CSLX | DR35DR0SCD700 | 230          | AC      | 4                 | CO-15A(12)         | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -     | -                     | -                | X               |



## montage mural



1

| fig.<br>référence | type    | modèle        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | entrée 1 | entrée 2 |
|-------------------|---------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|----------|----------|
| 1 378217          | WM961/A | WM1GDL00BHH00 | 230          | AC      | 1                 | CO-15A(12)         | NTC/PTC  | DI       |

## régulateurs de chambre froide



1

2

**données techniques:**

type EWRC 500 NT 2HP  
alimentation 230V  
type de tension AC

| fig.<br>référence | modèle           | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | entrée 5 | HACCP | horloge en temps réel | interface RS485 |
|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------|-----------------|
| 1 378447          | RTC HACCP 4D W/B | 5                 | NO-12A(12)         | NO-16A(8)          | CO-8A(3)           | NO-16A(8)          | CO-8A(3)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | X     | X                     | X               |
| 2 378406          | RCS3UDTX22700    | 5                 | NO-12A(12)         | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(8)           | NO-8A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -     | -                     | -               |
| 2 378316          | RCS3UDLX20700    | 5                 | NO-12A(12)         | NO-8A(8)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | -     | -                     | -               |

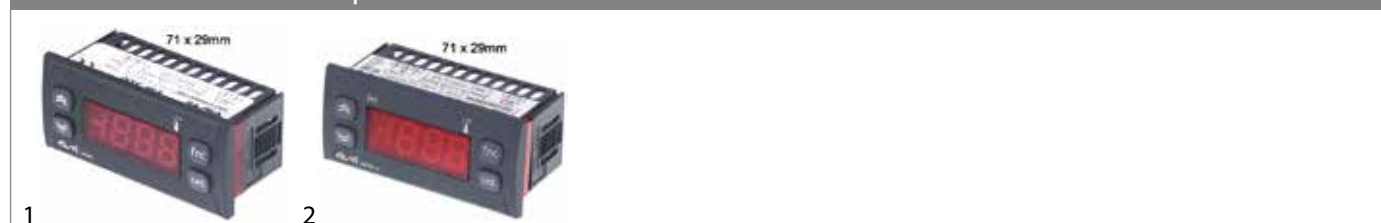
## enregistreurs de données



| fig. | référence           | type           | modèle        | aliment. (V) | tension | chaines | entrée 1/2 | entrée 3/4 | entrée 5/6 | entrée 7/8 | entrée 9/10 | enregistreur de données | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface Rs232 | imprimante | relais d'alarme |
|------|---------------------|----------------|---------------|--------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------|
| 1    | 378212 <sup>1</sup> | Memory1040L    | M1K04X02N1X00 | 230          | AC      | 4       | NTC        | NTC/DI     | DI         | -          | -           | X                       | X     | X                     | X                | -               | X          | X               |
| 2    | 378213 <sup>1</sup> | Memory1045     | M1K04X02R0X00 | 230          | AC      | 4       | NTC        | NTC/DI     | DI         | -          | -           | X                       | X     | X                     | X                | X               | -          | X               |
| 2    | 378240              | Memory1085/2AI | M1K26X02R0X00 | 230          | AC      | 8       | 4-20mA     | NTC/DI     | NTC/DI     | NTC/DI     | DI          | X                       | X     | X                     | X                | X               | -          | X               |
| 3    | 378241              | Memory1040     | M1K04X02R1X00 | 230          | AC      | 4       | NTC        | NTC/DI     | DI         | -          | -           | X                       | X     | X                     | X                | X               | X          | X               |
| 3    | 378242              | Memory1080     | M1K08X02R1X00 | 230          | AC      | 8       | NTC/DI     | NTC/DI     | NTC/DI     | NTC/DI     | DI          | X                       | X     | X                     | X                | X               | X          | X               |
| 3    | 378243              | Memory1085/2AI | M1K26X02R1X00 | 230          | AC      | 8       | 4-20mA     | NTC/DI     | NTC/DI     | NTC/DI     | DI          | X                       | X     | X                     | X                | X               | X          | X               |

<sup>1</sup>avec 2x NTC sonde

## thermomètres électroniques



| fig. | référence | type    | volt. (V) | tension | champ de mesure (°C) | type de sonde  |
|------|-----------|---------|-----------|---------|----------------------|----------------|
| 1    | 379545    | EM300   | 12        | AC/DC   | -55 jusqu'à +140     | NTC/PTC        |
| 1    | 379531    | EM300   | 230       | AC      | -50 jusqu'à +110     | NTC            |
| 1    | 379504    | EM300   | 230       | AC      | -50 jusqu'à +110     | NTC/PTC        |
| 2    | 378198    | EM300LX | 12        | AC/DC   | -200 jusqu'à +800    | Pt100/TC (J,K) |



## EUREMA

## régulateurs électroniques pour réfrigération



1

| fig. | référence | type  | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|-------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| 1    | 378471    | TE11E | 230          | AC      | 1                 | NO-16A             | -                  | -                  | PTC      | -        | -        |
| 1    | 378486    | TE32F | 230          | AC      | 3                 | NO-16A             | CO-10A             | NO-10A             | PTC/NTC  | PTC/NTC  | DI       |
| 1    | 378281    | TE32E | 230          | AC      | 3                 | NO-16A             | NO-8A              | NO-5A              | PTC      | PTC      | -        |

## thermomètres



1

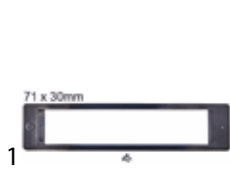


2

| fig. | référence | type | volt. (V) | tension | type de sonde |
|------|-----------|------|-----------|---------|---------------|
| 1    | 379778    | TE01 | 230       | AC      | PTC           |

| fig. | référence | type    | volt. (V) | tension | type de sonde |
|------|-----------|---------|-----------|---------|---------------|
| 2    | 378472    | TE01DEF | 230       | AC      | PTC           |

## accessoires



1



2

| fig. | référence | description                                                                                |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 378487    | adaptateur approprié pour EUREMA dimension intérieure 58x25mm                              |
| 2    | 378306    | module de charge EUREMA type EWEM036 115x37mm aliment. 230V tension AC nb sorties relais 3 |





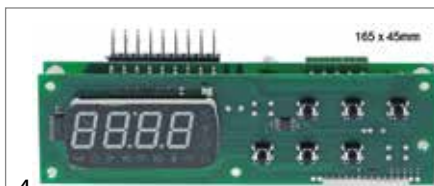
| fig.<br>référence | type     | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1                 | entrée 2 | sonnerie interne |
|-------------------|----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------|
| 8 378169          | EV7401   | 24/230       | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | -        | X                |
| 8 378170          | EV7402   | 24/230       | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt100/TC(J,K)/mA | -        | X                |
| 9 378173          | EV9411C6 | 24/230       | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | Pt100                    | -        | X                |
| 9 378172          | EV9411J6 | 24/230       | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | TC (J,K)                 | -        | X                |
| 9 378175          | EV9412C6 | 24/230       | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | Pt100                    | -        | X                |
| 9 378174          | EV9412J6 | 24/230       | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | TC (J,K)                 | -        | X                |
| 10 378171         | EV7611   | 24/230       | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | TC(J)                    | -        | X                |

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer



| fig.<br>référence | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 |
|-------------------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 379647          | EVKB21N7VCXS   | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | NTC      | DI       | -        | -        |
| 1 378126          | EVK201N7       | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -        | -        | -        |
| 1 378147          | EVK211N3VXBS   | 12/24        | AC/DC   | 1                 | CO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | PTC/NTC  | -        | -        | -        |
| 1 378148          | EVK211N7VXBS   | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | PTC/NTC  | -        | -        | -        |
| 1 379648          | EVKB31N7VCXS   | 230          | AC      | 1                 | NO-30A(12)         | -                  | -                  | -                  | NTC      | DI       | -        | -        |
| 1 378149          | EVK212N3VXBS   | 12/24        | AC/DC   | 2                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        |
| 1 378150          | EVK202N7VXBS   | 230          | AC      | 2                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | -        | -        |
| 1 378113          | EVK213N2       | 12/24        | AC/DC   | 3                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        |
| 1 378153          | EVK213N3VXBS   | 12/24        | AC/DC   | 3                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        |
| 1 378154          | EVK203N7VXBS   | 230          | AC      | 3                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        |
| 1 379649          | EVKB33N7VXXS   | 230          | AC      | 3                 | NO-30A(12)         | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        |
| 1 378308          | EVKB23N7       | 230          | AC      | 3                 | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NO-5A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        |
| 2 378443          | EV3X21N7 Touch | 230          | AC      | 1                 | NO-16A(5)          | -                  | -                  | -                  | NTC      | DI       | -        | -        |
| 2 378444          | EV3B31N7 Touch | 230          | AC      | 1                 | NO-30A(12)         | -                  | -                  | -                  | NTC      | DI       | -        | -        |
| 2 378445          | EV3B33N7 Touch | 230          | AC      | 3                 | NO-30A(12)         | CO-8A(4)           | NO-5A(2)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        |
| 3 378360          | EVR232N7       | 230          | AC      | 2                 | NO-30A(12)         | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        |
| 3 378357          | EVR204N7       | 230          | AC      | 4                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        |



4

| fig. | référence | type            | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 |
|------|-----------|-----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 4    | 379820    | EVC20S35N7ALX30 | 230          | AC      | 3                 | NO-16A(5)          | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | -        |
| 4    | 379850    | EVC20S35N7ALX40 | 230          | AC      | 4                 | NO-16A(5)          | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NTC      | NTC      | DI       | DI       |

## barre DIN



1

| fig. | référence | type         | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1                           | entrée 2 | entrée 3 | sonnerie interne |
|------|-----------|--------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|----------|----------|------------------|
| 1    | 378158    | EV6421       | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt100/Pt1000/TC(J,K)/mV/mA | -        | -        | X                |
| 1    | 378159    | EV6412       | 230          | AC      | 2                 | CO-16A(8)          | CO-8A(3)           | -                  | NTC/PTC/Pt100/Pt1000/TC(J,K)/mV/mA | -        | -        | X                |
| 1    | 378157    | EV6221P7VXBS | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(5)          | -                  | -                  | NTC/PTC                            | DI       | DI       | X                |
| 1    | 378160    | EV6223P7VXBS | 230          | AC      | 3                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | CO-8A(4)           | NTC/PTC                            | NTC/PTC  | DI       | X                |





## pour cellules de refroidissement rapide



**données techniques:**  
version avec entrée ad-  
ditionnelle pour sonde  
à cœur

| fig. | référence | type     | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 |
|------|-----------|----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1    | 378180    | EK825AP7 | 230          | AC      | 4                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | PTC      | PTC      | DI       | DI       |
| 1    | 379923    | EK820AP7 | 230          | AC      | 4                 | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | PTC      | PTC      | DI       | DI       |
| 2    | 378484    | EVK802P7 | 230          | AC      | 2                 | NO-8A(4)           | CO-8A(4)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI       | -        | -        |
| 3    | 403193    | EVC80S10 | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(5)          | NO-12A(5)          | -                  | -                  | PTC      | PTC      | DI       | DI       |

## régulateurs de chambre froide



| fig. | référence           | type       | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1       | entrée 2       | entrée 3 | entrée 4 | interface RS485 |
|------|---------------------|------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------|----------|-----------------|
| 1    | 378354 <sup>1</sup> | EVB1206N9  | 230          | AC      | 6                 | NO-16A(5)          | NO-30A(12)         | NO-16A(5)          | CO-8A(4)           | NO-30A(12)         | NO-8A(4)           | NTC/PTC/Pt1000 | NTC/PTC/Pt1000 | DI       | DI       | X               |
| 2    | 379842              | ASQX214000 | 230          | AC      | 4                 | CO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-8A(4)           | NO-30A(12)         | -                  | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC        | DI       | DI       | -               |

<sup>1</sup>sans disjoncteur différentiel

## enregistreurs de données

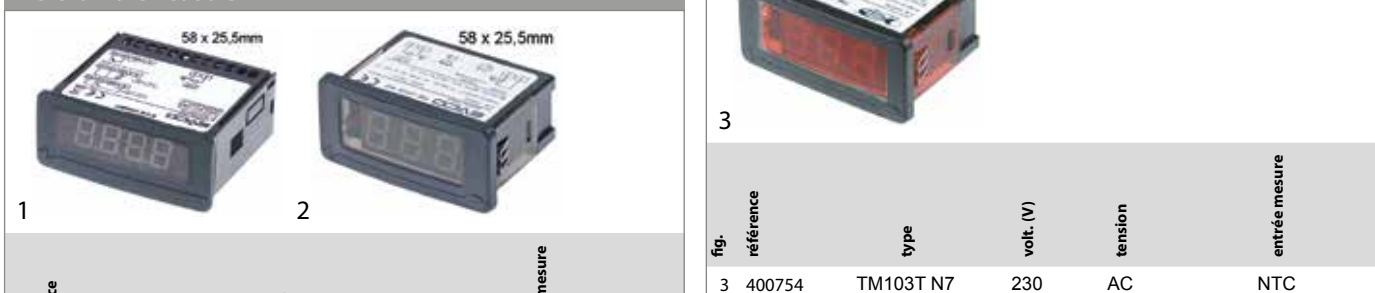


| fig. | référence             | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1                     | entrée 2       | HACCP | horloge en temps réel | sonnerie interne | interface RS485 |
|------|-----------------------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|----------------|-------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1    | 378446 <sup>1,2</sup> | EVb1216N9XLC   | 230          | AC      | 6                 | NO-16A(5)          | NO-30A(12)         | CO-8A(4)           | NTC/PTC/Pt1000               | NTC/PTC/Pt1000 | X     | X                     | X                | X               |
| 2    | 379455                | PR 100A X9S001 | 110-240      | AC      | -                 | -                  | -                  | -                  | PTC/NTC/TC(J,K)/Pt100,4-20mA | DI             | X     | -                     | -                | X               |

<sup>1</sup>enregistreur de données, avec 2x sonde NTC <sup>2</sup>enregistreur de données avec fonction de contrôle

## thermomètres électroniques

### version à encastrer



| fig. | référence | type      | volt. (V) | tension | entrée mesure                |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|------------------------------|
| 1    | 378247    | EVK100M7  | 230       | AC      | NTC/PTC/Pt100/Pt1000/TC(J,K) |
| 1    | 378346    | EVK100P3  | 12/24     | AC/DC   | PTC                          |
| 2    | 378345    | TM103AN2  | 12        | AC/DC   | NTC                          |
| 2    | 379900    | TM103T N4 | 24        | AC      | NTC                          |

| fig. | référence | type      | volt. (V) | tension | entrée mesure |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| 3    | 400754    | TM103T N7 | 230       | AC      | NTC           |



## HONEYWELL

## régulateurs universels

## version à encastrer



| pos. | référence | type      | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | entrée 1 | champ de mesure (°C) |
|------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|----------|----------------------|
| 1    | 379876    | DC10N-300 | 24/230       | AC      | 1                 | CO-10A(6)          | TC (J)   | 0 jusqu'à +300       |
| 2    | 379877    | DC10N-400 | 24/230       | AC      | 1                 | CO-10A(6)          | TC (J)   | 0 jusqu'à +400       |
| 3    | 379878    | DC10N-500 | 24/230       | AC      | 1                 | CO-10A(6)          | TC (J)   | 0 jusqu'à +500       |

## KIOUR

## régulateurs universels

## version à encastrer 2 pièces



| fig. | référence | type         | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1 | entrée 2 |
|------|-----------|--------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|
| 1    | 379754    | REF-BERI-ExR | 230          | AC      | 2                 | NO-12A             | NO-30A             | PTC      | DI       |

## régulateurs électroniques pour réfrigération

### version à encastrer



| fig. | référence           | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2        | entrée 3        | entrée 4        |
|------|---------------------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1    | 389000              | RSD-TOUCH      | 230          | AC      | 3                 | NO-25A             | NO-10A             | NO-10A             | -                  | PTC      | DI              | sonde de niveau | -               |
| 2    | 379494              | REF-DF-SM V4.2 | 230          | AC      | 3                 | NO-25A             | NO-5A              | NO-5A              | -                  | NTC      | sonde de niveau | -               | -               |
| 2    | 379847 <sup>1</sup> | REF-DF-SM V4.2 | 230          | AC      | 3                 | NO-25A             | NO-5A              | NO-5A              | -                  | PTC      | sonde de niveau | -               | -               |
| 2    | 379493              | REF-FR-SM V2.0 | 12           | AC/DC   | 5                 | NO-25A             | NO-5A              | NO-5A              | NO-5A              | PTC      | PTC             | DI              | sonde de niveau |

<sup>1</sup>avec 1x sonde PTC

### version à encastrer 2 pièces



| fig. | référence | type            | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4        |
|------|-----------|-----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------------|
| 1    | 379809    | REF-FR-SB V2.0  | 230          | AC      | 5                 | NO-25A             | NO-10A             | NO-10A             | NO-10A             | PTC      | PTC      | DI       | sonde de niveau |
| 2    | 379492    | REF-FR-SP       | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -               |
| 3    | 389001    | REF-FR-SP-TOUCH | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -               |
| 3    | 389002    | RSDFL TOUCH     | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -               |
| 3    | 389003    | RSPFL TOUCH     | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -               |



| fig. | référence | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3        | entrée 4        |
|------|-----------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|-----------------|-----------------|
| 4    | 389004    | RSDBL          | 230          | AC      | 4                 | NO-25A             | NO-10A             | NO-10A             | NO-10A             | PTC      | DI       | sonde de niveau | -               |
| 4    | 379495    | REF-FR-SB V3.0 | 230          | AC      | 5                 | NO-30A             | NO-10A             | NO-10A             | NO-10A             | PTC      | PTC      | DI              | sonde de niveau |
| 4    | 389005    | RSPBL          | 230          | AC      | 6                 | NO-30A             | NO-10A             | NO-10A             | NO-10A             | PTC      | PTC      | DI              | sonde de niveau |



accessoires



1

| fig. | référence | description                                      |
|------|-----------|--------------------------------------------------|
| 1    | 400339    | câble plat type de connecteur 2 rangées 16-pôles |

LAE

régulateurs universels

version à encastrer



1

2

3

| fig. | référence | type         | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1 | interface RS485 |
|------|-----------|--------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|
| 1    | 379767    | MTR6T1RD     | 12           | AC/DC   | 1                 | NO-8A(3)           | -                  | PTC      | -               |
| 2    | 378340    | AC1-5PS1RD   | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-12A(4)          | -                  | Pt100    | -               |
| 2    | 379768    | AC1-5TS2RW-B | 115-230      | AC      | 2                 | CO-12A(4)          | NO-7A(2)           | PTC/NTC  | X               |
| 3    | 379765    | LTR-5TSRE    | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(4)          | -                  | PTC      | -               |

barre DIN



1

| fig. | référence | type          | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1 | interface RS485 |
|------|-----------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|
| 1    | 379766    | AC1-27TS2RE-B | 230          | AC      | 2                 | CO-16A(4)          | CO-16A(4)          | PTC/NTC  | X               |

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer

1

2

3

4

| fig.<br>référence | type          | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | entrée 5 | interface RS485 |
|-------------------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 1 378419          | AT1-5AS1E-G   | 230          | AC      | 1                 | NO-16A(4)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -        | -        | -        | -        | -               |
| 1 379762          | AT1-5AS5E-G   | 230          | AC      | 1                 | NO-16A(8)          | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -        | -        | -        | -        | -               |
| 1 378420          | AT1-5AS2E-G   | 230          | AC      | 2                 | NO-16A(4)          | NO-7A(2)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -        | -        | -        | -        | -               |
| 1 378290          | AT1-5BS6E-BG  | 230          | AC      | 2                 | NO-16A(8)          | NO-7A(2)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -        | X               |
| 1 379852          | AT1-5AS4D-G   | 230          | AC      | 2                 | NO-16A(5)          | NO-4A(1)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -        | -        | -        | -        | -               |
| 1 379763          | AT1-5BS4E-BG  | 230          | AC      | 2                 | NO-16A(5)          | NO-7A(2)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -        | X               |
| 1 379764          | AT2-5BS4E-AG  | 230          | AC      | 3                 | NO-16A(5)          | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -        | -               |
| 1 379760          | AR2-5C24W-BG  | 115-230      | AC      | 4                 | NO-12A(5)          | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | X               |
| 2 381316          | AC1-5TS2RD-A  | 12           | DC      | 2                 | CO-10A(5)          | NO-1A              | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | -        | -        | -        | -        | -               |
| 3 378489          | AT1-5BS6E-1FS | 230          | AC      | 2                 | NO-16A(8)          | NO-7A(2)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | -        | -        | X               |
| 4 378184          | LCD32Q4E-C    | 230          | AC      | 4                 | NO-20A(6)          | NO-12A(4)          | NO-8A(3)           | CO-8A(3)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -        | X               |
| 4 379772          | AD-32S35W-B   | 230          | AC      | 5                 | CO-16A(5)          | NO-16A(4)          | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | NTC      | NTC      | DI       | DI       | -        | X               |

## version à encastrer 2 pièces

| 1                 | 2             | 3            |         |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |          |          |          |                 |
|-------------------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------------|
| fig.<br>référence | type          | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | interface RS485 |
| 1 379771          | LCD5-S        | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -               |
| 2 378253          | BD1-28C1S5W-B | 230          | AC      | 5                 | NO-16A(12)         | NO-16A(4)          | NO-16A(4)          | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | X               |
| 2 403458          | BIT25B1S3E-A  | 230          | AC      | 3                 | NO-20A(8)          | NO-16A(4)          | NO-7A(2)           | -                  | -                  | -                  | NTC      | NTC      | DI       | X               |
| 2 379803          | BR1-28C1S5W-B | 230          | AC      | 5                 | NO-16A(12)         | NO-16A(4)          | NO-16A(4)          | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | -                  | NTC      | NTC      | DI       | X               |
| 3 403459          | FC06-20M01    |              |         |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |          |          |          |                 |





185 x 31mm



165 x 125mm



| fig. | référence | type        | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | interface RS485 |
|------|-----------|-------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------------|
| 4    | 379483    | SMD34RU     | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -               |
| 5    | 379484    | SSD90B35E-C | 230          | AC      | 6                 | NO-20A(6)          | CO-12A(4)          | NO-8A(3)           | NO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NO-7A(2)           | PTC      | PTC      | DI       | X               |
| 6    | 403465    | FC10-20M01  |              |         |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |          |          |          |                 |



71 x 29mm



90 x 130mm

| fig. | référence | type      | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | sortie de relais 6 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | interface RS485 |
|------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------------|
| 7    | 379497    | BIT12RU20 | -            | -       | -                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -        | -        | -        | -               |
| 8    | 379496    | BIT20B11E | 230          | AC      | 1                 | NO-10A(6)          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | NTC      | -        | -        | -               |



## barre DIN



1

| fig. | référence | type          | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | sortie de relais 5 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 | entrée 4 | interface RS485 |
|------|-----------|---------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 1    | 379761    | AR2-27C15E-BG | 230          | AC      | 5                 | NO-15A(5)          | NO-7A(2)           | NO-7A(2)           | CO-7A(2)           | NO-7A(2)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       | DI       | X               |

## montage mural



1



2

| fig. | référence | type          | aliment. (V) | tension | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1 | interface RS485 |
|------|-----------|---------------|--------------|---------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|
| 1    | 379769    | LDU2W2E-EG    | 230          | AC      | NO-16A(4)          | CO-8A(3)           | NTC      | X               |
| 2    | 379443    | AC1-2WTQ2RE-B | 230          | AC      | CO-12A(4)          | NO-7A(2)           | PTC/NTC  | X               |

## thermomètres électroniques

## version à encastrer



1



2

| fig. | référence | type       | aliment. (V) | tension | nb entrées sonde | type sonde amb. |
|------|-----------|------------|--------------|---------|------------------|-----------------|
| 1    | 379775    | LTS12PTI-2 | 24           | AC/DC   | 1                | PTC/Pt100       |
| fig. | référence | type       | aliment. (V) | tension | nb entrées sonde | type sonde amb. |
| 2    | 379520    | LT12CJE    | 230          | AC      | 1                | TC(J)           |



## PIXSYS

## régulateurs universels

## version à encastrer



1

| fig.<br>référence | type     | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1                           |
|-------------------|----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1 379888          | ATR111-B | 230          | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | 8VDC/20mA          | -                  | NTC/PTC/Pt100/Pt1000/TC(J,K)/mV/mA |
| 1 381309          | ATR121-B | 230          | AC      | 3                 | CO-8A(3)           | NO-5A(3)           | 8VDC/20mA          | NTC/PTC/Pt100/Pt1000/TC(J,K)/mV/mA |

## SHANGFANG

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer



1



2

| fig.<br>référence     | type      | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1 | entrée 2 | alarme | fonc. dégiv. |
|-----------------------|-----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 402150 <sup>1</sup> | SF-101S-2 | 12           | AC      | 1                 | 12VDC              | -                  | -                  | NTC      | -        | X      | X            |
| 1 403544 <sup>1</sup> | SF-101S   | 12           | AC      | 1                 | 12VDC              | -                  | -                  | NTC      | -        | -      | X            |
| 2 379799 <sup>1</sup> | SF-104S-2 | 12           | AC      | 2                 | 12VDC              | 12VDC              | -                  | NTC      | NTC      | -      | X            |
| 2 403545 <sup>1</sup> | SF-104S   | 12           | AC      | 3                 | 12VDC              | 12VDC              | 12VDC              | NTC      | NTC      | -      | X            |

<sup>1</sup>sans relais, câblage, sonde et transformateur

## version à encastrer 2 pièces



1



2



3

| fig.<br>référence     | type      | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1 | entrée 2 | alarme | fonc. dégiv. |
|-----------------------|-----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 379849 <sup>1</sup> | SF-101S   | 230          | AC      | 1                 | NO-30A             | -                  | -                  | NTC      | -        | -      | X            |
| 1 403073 <sup>1</sup> | SF-101S-2 | 230          | AC      | 1                 | NO-30A             | -                  | -                  | NTC      | -        | X      | X            |
| 2 403074 <sup>1</sup> | SF-104S-2 | 230          | AC      | 2                 | NO-30A             | NO-30A             | -                  | NTC      | NTC      | -      | X            |
| 3 402148 <sup>1</sup> | SF-104S   | 230          | AC      | 3                 | NO-30A             | NO-30A             | NO-30A             | NTC      | NTC      | -      | X            |

<sup>1</sup>avec relais, câblage, sonde et transformateur

## accessoires

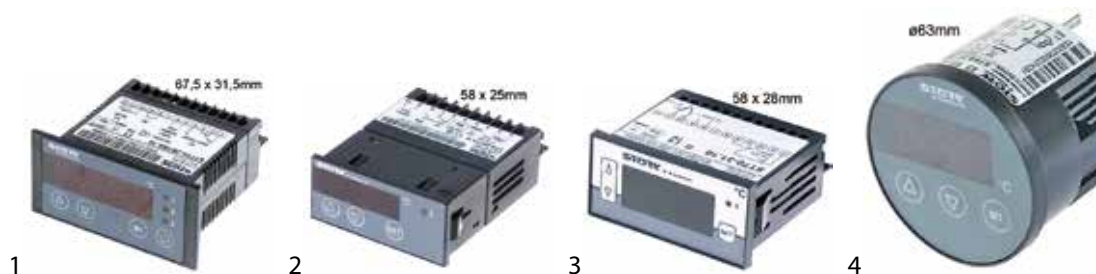


| fig. | référence | description                                                                                  |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 380867    | relais SHANGFANG 12VDC 30A 1NO raccord cosse mâle 6,3mm fixation par vis                     |
| 2    | 379054    | transformateur primaire 230VAC secondaire 12VAC 3VA secondaire 0,25A H 40mm L 45mm lar. 50mm |
| 3    | 381348    | sonde de température NTC câble silicone couleurs de câble noir longueur de câble 2m          |
| 3    | 381319    | sonde de température NTC câble silicone couleurs de câble noir longueur de câble 3m          |
| 4    | 381347    | sonde de température NTC câble silicone couleurs de câble blanc longueur de câble 2m         |
| 4    | 381318    | sonde de température NTC câble silicone couleurs de câble blanc longueur de câble 3m         |

## STÖRK-TRONIC

## régulateurs universels

## version à encastrer



| fig. | référence | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1  | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------|----------|
| 1    | 378161    | ST710-JB1JA.10 | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2,2)        | -                  | -                  | -                  | Pt100     | DI       | -        |
| 1    | 378162    | ST710-JB1JA.10 | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2,2)        | -                  | -                  | -                  | PTC       | DI       | -        |
| 2    | 378109    | ST58-GB1TA.10  | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2,2)        | -                  | -                  | -                  | PTC/Pt100 | -        | -        |
| 3    | 379702    | ST70-31.10     | 12/24        | AC      | 1                 | CO-7A(2,2)         | -                  | -                  | -                  | TC (J,K)  | -        | -        |
| 4    | 379304    | ST64-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | -                  | Pt100     | -        | -        |
| 4    | 379305    | ST64-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | -                  | PTC       | -        | -        |



| fig. | référence | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1         | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|----------|
| 5    | 379515    | ST73-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | -                  | PTC              | -        | -        |
| 5    | 379339    | ST73-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | -                  | Pt100            | -        | -        |
| 6    | 378164    | ST501-JA1TA.10 | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | -                  | PTC/Pt100        | -        | -        |
| 7    | 378163    | ST121-JA1TA.10 | 230          | AC      | 1                 | NO-16A(6)          | -                  | -                  | -                  | PTC/Pt100        | -        | -        |
| 8    | 379601    | ST501-QE1TA.09 | 230          | AC      | 2                 | CO-10A(1,5)        | CO-8A(1,5)         | -                  | -                  | PTC/Pt100/Pt1000 | DI       | -        |



## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer



| fig. | référence | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1  | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------|----------|
| 1    | 378109    | ST58-GB1TA.10  | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2,2)        | -                  | -                  | PTC/Pt100 | -        | -        |
| 2    | 379304    | ST64-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | Pt100     | -        | -        |
| 2    | 379305    | ST64-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | PTC       | -        | -        |
| 3    | 379339    | ST73-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | Pt100     | -        | -        |
| 3    | 379515    | ST73-31.10     | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | PTC       | -        | -        |
| 4    | 378161    | ST710-JB1JA.10 | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2,2)        | -                  | -                  | Pt100     | DI       | -        |
| 4    | 378162    | ST710-JB1JA.10 | 230          | AC      | 1                 | CO-12A(2,2)        | -                  | -                  | PTC       | DI       | -        |
| 4    | 379626    | ST710-KSKA.12  | 230          | AC      | 2                 | NO-12A(2,2)        | NO-5A(1,5)         | -                  | PTC       | PTC      | -        |



| fig. | référence | type           | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1  | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------|----------|
| 5    | 379703    | ST70-36.11     | 12/24        | AC/DC   | 1                 | NO-7A(1)           | -                  | -                  | PTC       | -        | -        |
| 5    | 379704    | ST70-36.13     | 12/24        | AC/DC   | 3                 | NO-5A(1,5)         | NO-5A(1,5)         | NO-5A(1,5)         | PTC       | PTC      | DI       |
| 6    | 378163    | ST121-JA1TA.10 | 230          | AC      | 1                 | NO-16A(6)          | -                  | -                  | PTC/Pt100 | -        | -        |
| 7    | 378164    | ST501-JA1TA.10 | 230          | AC      | 1                 | NO-12A(6)          | -                  | -                  | PTC/Pt100 | -        | -        |

## TECNOLOGIC

## régulateurs universels

## version à encastrer



| fig. | référence | type            | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1              | entrée 2 |
|------|-----------|-----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------|
| 1    | 378459    | TLZ11HS----P    | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(6)          | -                  | NTC/PTC/Pt1000        | DI       |
| 1    | 378119    | TLZ20HS-----    | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | NTC/PTC               | -        |
| 1    | 379486    | TLK38FCR----    | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | NTC/PTC               | -        |
| 1    | 379993    | TLZ11FS----     | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | NTC/PTC/Pt1000        | DI       |
| 1    | 379796    | TLZ11FR--21     | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | NTC/PTC               | DI       |
| 1    | 381310    | TLK38HER--      | 100-240      | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | NTC/PTC/TC (J,K,S)/mV | -        |
| 1    | 381311    | TLK38HCR--      | 100-240      | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | Pt100/TC (J,K,S)/mV   | -        |
| 1    | 379223    | TLK38FERR--     | 12           | AC/DC   | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NTC/PTC/TC(J,K)       | -        |
| 1    | 379224    | TLK38FCRR--     | 12           | AC/DC   | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | Pt100/TC (J,K)        | -        |
| 2    | 379265    | TLZ12HS-----    | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | NTC/PTC               | -        |
| 2    | 379266    | TLZ12FS-----    | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | NTC/PTC               | -        |
| 2    | 379207    | TLZ11HS-----    | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | NTC/PTC               | DI       |
| 2    | 379267    | TLK38FER--      | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | NTC/PTC/TC(J,K)       | -        |
| 3    | 379256    | TCPDEM8UJR31FO  | 24-240       | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | TC (J)                | -        |
| 3    | 379989    | TCPDEM2UJR31FO- | 24-240       | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | TC(J)                 | -        |
| 3    | 379990    | TCPDEM3UJR31FO- | 24-240       | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | TC(J)                 | -        |
| 4    | 379285    | TLK49 HCR       | 100-240      | AC      | 1                 | NO-8A(3)           | -                  | Pt100/TC (J,K)        | -        |



| fig. | référence | type            | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1               | entrée 2 |
|------|-----------|-----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------|
| 5    | 379988    | TLK48 HCR-----  | 100-240      | AC      | 1                 | NO-8A(3)           | -                  | Pt100/TC (J,K)         | -        |
| 6    | 379246    | TLK96HCRR--S    | 100-240      | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | Pt100/TC (J,K)         | -        |
| 7    | 379228    | TLK72HCRR---B   | 100-240      | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | Pt100/Tc(J,K,S,R,T)/mV | -        |
| 7    | 379227    | TLK72HERR-----B | 100-240      | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | PTC/NTC/TC(J,K,S)/mV   | -        |



## barre DIN



| pos. | référence | type            | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | entrée 1        |
|------|-----------|-----------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 379291    | TLK35HERR-----B | 100-240      | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NTC/PTC/TC(J,K) |
| 2    | 379290    | TLK35HCRR-----B | 100-240      | AC      | 2                 | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | Pt100/TC (J,K)  |

## régulateurs électroniques pour réfrigération

## version à encastrer



| fig. | référence           | type                | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1       | entrée 2 | entrée 3 |
|------|---------------------|---------------------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------|----------|
| 1    | 379264              | E51-DNS             | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(6)          | -                  | -                  | -                  | NTC            | -        | -        |
| 2    | 378459              | TLZ11HS----P        | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(6)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | DI       | -        |
| 2    | 378119              | TLZ20HS----         | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC        | -        | -        |
| 2    | 379993              | TLZ11FS----         | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC/Pt1000 | DI       | -        |
| 2    | 379796              | TLZ11FR--21         | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC        | DI       | -        |
| 2    | 379363              | TLY28H              | 100-240      | AC      | 2                 | NO-16A(6)          | CO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC  | DI       |
| 2    | 379329              | TLY29H              | 100-240      | AC      | 3                 | NO-16A(6)          | CO-8A(3)           | CO-5A(2)           | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC  | DI       |
| 2    | 379991              | TLY26---R           | 12           | AC/DC   | 4                 | NO-16A(6)          | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NTC/PTC        | NTC/PTC  | DI       |
| 3    | 378438              | TLE20DHK            | 230          | AC      | 1                 | NO-20A(12)         | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC        | -        | -        |
| 3    | 378232              | TLE20               | 230          | AC      | 1                 | CO-16A(6)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC        | -        | -        |
| 3    | 379207              | TLZ11HS-----        | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC        | DI       | -        |
| 3    | 379265              | TLZ12HS-----        | 100-240      | AC      | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC        | -        | -        |
| 3    | 379266              | TLZ12FS-----        | 12           | AC/DC   | 1                 | CO-16A(8)          | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC        | -        | -        |
| 3    | 379209              | TLY28F              | 12           | AC/DC   | 2                 | NO-16A(6)          | CO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC  | DI       |
| 3    | 379210              | TLY29F              | 12           | AC/DC   | 3                 | NO-16A(6)          | CO-8A(3)           | CO-5A(2)           | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC  | DI       |
| 3    | 378439              | TLY25H              | 100-240      | AC/DC   | 4                 | NO-16A(6)          | NO-5A(2)           | NO-5A(2)           | NO-5A(2)           | NTC/PTC        | NTC/PTC  | DI       |
| 4    | 378458 <sup>1</sup> | Y39S-HRRRB--A-E---- | 100-240      | AC      | 3                 | NO-16A(9)          | CO-8A(3)           | NO-5A(2)           | -                  | NTC/PTC        | NTC/PTC  | DI       |

<sup>1</sup>pantalla táctil





5

| fig. | référence | type     | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| 5    | 378440    | TLW24    | 100-240      | AC      | 1                 | NO-16A(15)         | -                  | -                  | -                  | NTC/PTC  | DI       | DI       |
| 5    | 378441    | TLW24RRS | 100-240      | AC      | 4                 | NO-16A(15)         | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NO-16A(6)          | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       |

## barre DIN



1

| fig. | référence | type     | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | sortie de relais 4 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| 1    | 379501    | TLY35HSR | 100-240      | AC      | 4                 | CO-16A(6)          | CO-8A(3)           | CO-8A(3)           | NO-8A(3)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       |

## montage mural



1

| fig. | référence | type      | aliment. (V) | tension | nb sorties relais | sortie de relais 1 | sortie de relais 2 | sortie de relais 3 | entrée 1 | entrée 2 | entrée 3 |
|------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| 1    | 378233    | W09 HRB   | 100-240      | AC      | 1                 | CO-8A(3)           | -                  | -                  | NTC/PTC  | -        | -        |
| 1    | 378234    | W09YHRRRB | 100-240      | AC      | 3                 | NO-14A(6)          | CO-8A(3)           | NO-4A(2)           | NTC/PTC  | NTC/PTC  | DI       |





## thermometres électroniques

version à encastrer



1

| fig.<br>référence | type             | aliment. (V) | tension | nb entrées sonde | type sonde amb. | sonnerie interne |
|-------------------|------------------|--------------|---------|------------------|-----------------|------------------|
| 1 379203          | K38VFC-----E---- | 12           | AC/DC   | 1                | Pt100/TC (J,K)  | -                |
| 1 379581          | K38VHC-----E---- | 100-240      | AC      | 1                | Pt100/TC (J,K)  | -                |
| 1 379201          | TLV10H           | 12           | AC/DC   | 1                | NTC/PTC         | -                |
| 1 379631          | TLV38FE          | 12           | AC/DC   | 1                | NTC/PTC/TC(J,K) | -                |
| 1 378409          | Z31VF-----D----  | 12           | AC/DC   | 1                | NTC/PTC         | -                |

## RÉFRIGÉRATION

APERÇU DE TOUTES LES PIÈCES EN  
CLIQUANT DANS LA BOUTIQUE EN LIGNE

