

## Accessoires électriques

### Accessoires recommandés

| Wilo-...   | EC-<br>Drain<br>1x4,0 <sup>1)</sup> | EC-<br>Drain<br>2x4,0 <sup>2)</sup> | PD1 <sup>1)</sup> | Drain-<br>Control<br>PL1 <sup>1)</sup> | Drain-<br>Control<br>PL1<br>WS <sup>1)</sup> | Drain-<br>Control<br>PL2 <sup>2)</sup> | Drain-<br>Control<br>PL2<br>WS <sup>2)</sup> | Drain-<br>Control<br>1 <sup>1)</sup> | Drain-<br>Control<br>2 <sup>2)</sup> |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Pompes submersibles pour eaux usées, pompes pour eaux usées auto-amorçantes, pompes pour eau chaude</b> |                                     |                                     |                   |  |  |  |  |                                      |                                      |
| Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32   | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain TS/TSW 32   | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain TS 40/50/65   | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-EMU KS  | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain LP/LPC  | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain TMT/TMC   | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain VC  | •                                   | •                                   | o                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe</b>                                      |                                     |                                     |                   |  |  |  |  |                                      |                                      |
| Wilo-Drain MTC40   | o                                   | o                                   | •                 | •                                      | o  | •                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain MTC 32  | o*                                  | o*                                  | •                 | o*                                     | o*   | o*                                     | o*   | •                                    | •                                    |
| Wilo-Drain MTS 40  | o                                   | o                                   | •                 | •                                      | o  | •                                      | o  | o                                    | o                                    |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées</b>  |                                     |                                     |                   |  |  |  |  |                                      |                                      |
| Wilo-Drain TC 40   | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain STS 40  | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain STS 65  | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain TP 50   | •                                   | •                                   | o                 | o                                      | o  | o                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo-Drain TP 65   | o                                   | •                                   | o                 | •                                      | o  | •                                      | o  | o                                    | o                                    |
| Wilo Drain TP 80, 100  | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | •                                    | •                                    |
| Wilo-EMU FA 05... jusqu'à 15...  | o*                                  | o*                                  | o*                | o*                                     | o*   | o*                                     | o*   | •                                    | •                                    |
| <b>Stations de relevage des condensats, stations de relevage pour eaux usées</b>                           |                                     |                                     |                   |  |  |  |  |                                      |                                      |
| Wilo-DrainLift Con   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift Con Plus  | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift TMP   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift Box   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| <b>Stations de relevage pour eaux chargées</b>   |                                     |                                     |                   |  |  |  |  |                                      |                                      |
| Wilo-DrainLift KH 32   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift XS-F  | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift S   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift M   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift L   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift XL  | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift XXL   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift FTS   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| <b>Stations intermédiaires de relevage</b>   |                                     |                                     |                   |  |  |  |  |                                      |                                      |
| Wilo-DrainLift WS 40 Basic   | -                                   | -                                   | -                 | -                                      | -  | -                                      | -  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift WS 40-50  | -                                   | -                                   | -                 | o                                      | •  | o                                      | •  | -                                    | -                                    |
| Wilo-DrainLift WS 625  | -                                   | -                                   | •                 | o                                      | •  | o                                      | •  | o                                    | o                                    |
| Wilo-DrainLift WS 900/1100   | -                                   | -                                   | •                 | o                                      | •  | o                                      | •  | o                                    | o                                    |

• = recommandé, o = en option, - = pas nécessaire, \* = jusqu'à une puissance moteur max. de 4 kW

<sup>1)</sup> Coffret de commande pour 1 pompe, <sup>2)</sup> Coffret de commande pour 2 pompes, <sup>3)</sup> Nécessaire pour l'utilisation dans les secteurs à risque d'explosion

## Accessoires recommandés

| Wilo-...   | KAS | Drain-Alarm 2 | Alarm-Control 1 | Alarm-Control 2 | SK 545 | Fiche de protection du moteur CEE | Capteur de niveau | Interrup-teur à flot-teur MS 1 |
|--|-----|---------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>Pompes submersibles pour eaux usées, pompes pour eaux usées auto-amorçantes, pompes pour eau chaude</b> |     |               |                 |                 |        |                                   |                   |                                |
| Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32   | o   | o             | •               | o               | –      | –                                 | o                 | –                              |
| Wilo-Drain TS/TSW 32   | o   | o             | •               | o               | –      | –                                 | o                 | –                              |
| Wilo-Drain TS 40/50/65   | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-EMU KS  | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain LP  | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain LPC   | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain TMT/TMC   | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain VC  | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe</b>                                      |     |               |                 |                 |        |                                   |                   |                                |
| Wilo-Drain MTC40   | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain MTC 32  | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | •                 | o                              |
| Wilo-Drain MTS 40  | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | •                 | o                              |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées</b>  |     |               |                 |                 |        |                                   |                   |                                |
| Wilo-Drain TC 40   | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain STS 40  | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain STS 65  | o   | o             | o               | o               | –      | o                                 | o                 | •*                             |
| Wilo-Drain TP 50   | o   | o             | o               | o               | •      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo-Drain TP 65   | o   | o             | o               | o               | •      | o                                 | o                 | o                              |
| Wilo Drain TP 80, 100  | o   | o             | o               | –               | •      | o*                                | •                 | o                              |
| Wilo-EMU FA 05... jusqu'à 15...  | o   | o             | o               | –               | –      | o*                                | •                 | o                              |
| <b>Stations de relevage des condensats, stations de relevage pour eaux usées</b>                           |     |               |                 |                 |        |                                   |                   |                                |
| Wilo-DrainLift Con   | –   | –             | –               | –               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift Con Plus  | –   | –             | –               | –               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift TMP   | –   | –             | o               | •               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift Box   | o   | o             | o               | •               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| <b>Stations de relevage pour eaux chargées</b>   |     |               |                 |                 |        |                                   |                   |                                |
| Wilo-DrainLift KH 32   | –   | –             | o               | •               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift XS-F  | –   | –             | –               | –               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift S   | o   | o             | o               | o               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift M   | –   | –             | –               | –               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift L   | –   | –             | –               | –               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift XL  | –   | –             | –               | –               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift XXL   | –   | –             | –               | –               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| Wilo-DrainLift FTS   | o   | o             | o               | o               | –      | –                                 | –                 | –                              |
| <b>Stations intermédiaires de relevage</b>   |     |               |                 |                 |        |                                   |                   |                                |
| Wilo-DrainLift WS 40 Basic   | o   | o             | o               | o               | –      | –                                 | •                 | –                              |
| Wilo-DrainLift WS 40-50  | o   | o             | o               | o               | –      | –                                 | •                 | o                              |
| Wilo-DrainLift WS 625  | o   | o             | o               | o               | –      | –                                 | •                 | o                              |
| Wilo-DrainLift WS 900/1100   | o   | o             | o               | o               | –      | –                                 | •                 | o                              |

• = recommandé, o = en option, – = pas nécessaire, \* = jusqu'à une puissance moteur max. de 4 kW

1) Coffret de commande pour 1 pompe, 2) Coffret de commande pour 2 pompes, 3) Nécessaire pour l'utilisation dans les secteurs à risque d'explosion

# Accessoires électriques

## Accessoires recommandés

| Wilo-...   | Interrupteur à flotteur WA | Système pneumatique de détection | Système par bulles d'air | Relais d'isolation Ex | Barrière Zener  | Armoire de commande | Voyant lumineux à flash | Avertisseur sonore |
|--|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Pompes submersibles pour eaux usées, pompes pour eaux usées auto-amorçantes, pompes pour eau chaude</b> |                            |                                  |                          |                       |                 |                     |                         |                    |
| Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32   | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain TS/TSW 32   | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain TS 40   | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain TS 50/65  | •                          | o                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-EMU KS  | •                          | o                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain LP/LPC  | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain TMT/TMC   | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain VC  | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe</b>                                      |                            |                                  |                          |                       |                 |                     |                         |                    |
| Wilo-Drain MTC40   | o                          | •                                | o                        | o                     | o               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain MTC 32  | o                          | o                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain MTS 40  | o                          | •                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées</b>  |                            |                                  |                          |                       |                 |                     |                         |                    |
| Wilo-Drain TC 40   | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain STS 40  | •                          | o                                | o                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain STS 65  | •                          | o                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain TP 50   | •                          | o                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-Drain TP 65   | o                          | •                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| Wilo Drain TP 80, 100  | o                          | –                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-EMU FA 05... jusqu'à 15...  | o                          | o                                | o                        | o <sup>3)</sup>       | o <sup>3)</sup> | o                   | o                       | o                  |
| <b>Stations de relevage des condensats, stations de relevage pour eaux usées</b>                           |                            |                                  |                          |                       |                 |                     |                         |                    |
| Wilo-DrainLift Con   | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift Con Plus  | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift TMP   | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift Box   | o                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| <b>Stations de relevage pour eaux chargées</b>   |                            |                                  |                          |                       |                 |                     |                         |                    |
| Wilo-DrainLift KH 32   | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift XS-F  | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift S   | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift M   | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift L   | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift XL  | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift XXL   | –                          | –                                | –                        | –                     | –               | –                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift FTS   | –                          | –                                | –                        | –                     | o               | –                   | o                       | o                  |
| <b>Stations intermédiaires de relevage</b>   |                            |                                  |                          |                       |                 |                     |                         |                    |
| Wilo-DrainLift WS 40 Basic   | o                          | –                                | –                        | –                     | –               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift WS 40-50  | o                          | –                                | –                        | o                     | o               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift WS 625  | o                          | o                                | o                        | o                     | o               | o                   | o                       | o                  |
| Wilo-DrainLift WS 900/1100   | o                          | o                                | o                        | o                     | o               | o                   | o                       | o                  |

• = recommandé, o = en option, – = pas nécessaire, \* = jusqu'à une puissance moteur max. de 4 kW

<sup>1)</sup> Coffret de commande pour 1 pompe, <sup>2)</sup> Coffret de commande pour 2 pompes, <sup>3)</sup> Nécessaire pour l'utilisation dans les secteurs à risque d'explosion

## Equipement/fonction coffrets de commande Basis et Comfort

| Wilo-...   | EC-Drain<br>1x4,0 | EC-Drain<br>2x4,0 | PD1  | Drain-<br>Control PL 1/<br>PL 1 WS | Drain-<br>Control PL 2/<br>PL 2 WS | Drain-<br>Control 1 | Drain-<br>Control 2 |
|--|-------------------|-------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Domaines d'application</b>                              |                   |                   |      |                                    |                                    |                     |                     |
| Coffret de commande pour le pilotage des pompes            | •                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Avertisseur  | -                 | -                 | -    | -                                  | -                                  | -                   | -                   |
| Relais de contrôle   | -                 | -                 | -    | -                                  | -                                  | -                   | -                   |
| Nombre de pompes à piloter                                 | 1                 | 2                 | 1    | 1                                  | 2                                  | 1                   | 2                   |
| <b>Alimentation réseau</b>                                 |                   |                   |      |                                    |                                    |                     |                     |
| Monophasé 230 V/50 Hz                                      | •                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| 3~400 V/50 Hz  | •                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Intensité max. en cas de couplage direct                   | 12 A              | 2 x 12 A          | 12 A | 12 A                               | 2 x 12 A                           | 10A                 | 2 x 10 A            |
| Intensité max. en cas de couplage étoile triangle          | -                 | -                 | -    | -                                  | -                                  | > 10 A              | > 10 A              |
| <b>Construction</b>  |                   |                   |      |                                    |                                    |                     |                     |
| Piloté par microprocesseur                                 | -                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Electronique   | •                 | -                 | -    | -                                  | -                                  | -                   | -                   |
| Boîtier plastique  | •                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| <b>Equipement</b>  |                   |                   |      |                                    |                                    |                     |                     |
| Fonctionnement "Test"                                      | -                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Compteur des démarrages de pompe/compteur des impulsions   | -                 | -                 | -    | •                                  | •                                  | -                   | -                   |
| Ecran à cristaux liquides                                  | -                 | -                 | -    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| LED/témoin lumineux  | •                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Interrupteur principal                                     | •                 | •                 | -    | (WS uniquement)                    | (WS uniquement)                    | •                   | •                   |
| Indication de l'ampérage                                   | -                 | -                 | -    | •                                  | •                                  | • <sup>2)</sup>     | • <sup>2)</sup>     |
| Voltmètre  | -                 | -                 | -    | -                                  | -                                  | -                   | -                   |
| Temporisation réglable                                     | -                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Compteurs horaires de fonctionnement                       | -                 | -                 | -    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Acquisition du niveau avec interrupteur à flotteur         | • <sup>3)</sup>   | -                 | -    | • <sup>3)</sup>                    | • <sup>3)</sup>                    | • <sup>3)</sup>     | • <sup>3)</sup>     |
| Acquisition du niveau avec capteur de pression pneumatique | -                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | -                   | -                   |
| Acquisition du niveau avec capteur de niveau (4-20 mA)     | -                 | -                 | •    | • <sup>4)</sup>                    | • <sup>4)</sup>                    | • <sup>4)</sup>     | • <sup>4)</sup>     |
| Acquisition du niveau avec des électrodes                  | -                 | -                 | -    | -                                  | -                                  | -                   | -                   |
| Alarme dépendante du réseau                                | •                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Alarme indépendante du secteur                             | -                 | •                 | •    | -                                  | -                                  | -                   | -                   |
| Alarme intégrée (alarme sonore)                            | •                 | •                 | •    | •                                  | •                                  | -                   | -                   |
| Permutation des pompes                                     | -                 | •                 | -    | -                                  | •                                  | -                   | •                   |

• = fourni, o = en option, - = pas fourni

<sup>1)</sup> d'autres puissances de moteur sur demande

<sup>2)</sup> uniquement pour des coffrets en démarrage direct (jusqu'à 4 kW)

<sup>3)</sup> dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec relais d'isolation Ex

<sup>4)</sup> dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec barrière Zener

# Accessoires électriques

## Equipement/fonction coffrets de commande Basis et Comfort

| Wilo-...  | EC-Drain<br>1x4,0 | EC-Drain<br>2x4,0 | PD1 | Drain-<br>Control PL 1/<br>PL 1 WS | Drain-<br>Control PL 2/<br>PL 2 WS | Drain-<br>Control 1 | Drain-<br>Control 2 |
|---|-------------------|-------------------|-----|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Fonction de signalisation/affichage</b>                            |                   |                   |     |                                    |                                    |                     |                     |
| Message de marche centralisé (SBM)                                    | •                 | –                 | –   | –                                  | –                                  | –                   | –                   |
| Message de défauts centralisé (SSM)                                   | •                 | •                 | •   | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| Message de marche individuel (EBM)                                    | –                 | –                 | –   | –                                  | –                                  | •                   | •                   |
| Message de défauts individuel (ESM)                                   | –                 | –                 | –   | –                                  | •                                  | –                   | –                   |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe</b> |                   |                   |     |                                    |                                    |                     |                     |
| WSK   | •                 | •                 | •   | •                                  | •                                  | •                   | •                   |
| PTC   | –                 | –                 | –   | –                                  | –                                  | •                   | •                   |
| Etanchéité (DI)   | –                 | –                 | –   | –                                  | –                                  | •                   | •                   |
| Electronique  | •                 | •                 | •   | •                                  | •                                  | •<br>( < 10 A)      | •<br>( < 10 A)      |
| Protection thermique moteur   | –                 | –                 | –   | o                                  | o                                  | •<br>( < 10 A)      | •<br>( < 10 A)      |

• = fourni, o = en option, – = pas fourni

<sup>1)</sup> d'autres puissances de moteur sur demande

<sup>2)</sup> uniquement pour des coffrets en démarrage direct (jusqu'à 4 kW)

<sup>3)</sup> dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec relais d'isolation Ex

<sup>4)</sup> dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec barrière Zener

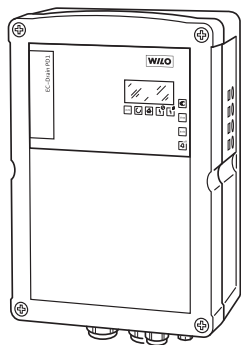
## Equipement/fonction coffrets de commande Basis et Comfort

| Wilo-...  | KAS | Drain-Alarm 2 | Alarm-Control 1 | Alarm-Control 2 | SK 545 |
|---|-----|---------------|-----------------|-----------------|--------|
| <b>Domaines d'application</b>   |     |               |                 |                 |        |
| Coffret de commande pour le pilotage des pompes                       | -   | -             | -               | -               | -      |
| Avertisseur   | •   | •             | •               | •               | -      |
| Relais de contrôle  | -   | -             | -               | -               | •      |
| Nombre de pompes à piloter  | -   | -             | -               | -               | 2      |
| <b>Alimentation réseau</b>  |     |               |                 |                 |        |
| Monophasé 230 V/50 Hz   | •   | •             | •               | •               | -      |
| 3~400 V/50 Hz   | -   | -             | -               | -               | -      |
| Intensité max. en cas de couplage direct                              | -   | -             | -               | -               | -      |
| Intensité max. en cas de couplage étoile triangle                     | -   | -             | -               | -               | -      |
| <b>Construction</b>   |     |               |                 |                 |        |
| Piloté par microprocesseur  | -   | -             | -               | -               | -      |
| Electronique  | •   | •             | •               | •               | •      |
| Boîtier plastique   | •   | •             | •               | •               | •      |
| <b>Equipement</b>   |     |               |                 |                 |        |
| LED/témoin lumineux   | -   | •             | -               | -               | •      |
| Acquisition du niveau avec interrupteur à flotteur                    | -   | •             | •               | •               | -      |
| Acquisition du niveau avec capteur de pression pneumatique            | -   | -             | -               | -               | -      |
| Acquisition du niveau avec capteur de niveau (4-20 mA)                | -   | -             | -               | -               | -      |
| Acquisition du niveau avec des électrodes                             | •   | -             | -               | -               | -      |
| Alarme dépendante du réseau   | •   | •             | •               | •               | -      |
| Alarme indépendante du secteur  | -   | •             | •               | •               | -      |
| Alarme intégrée (alarme sonore)                                       | -   | •             | •               | •               | -      |
| Prise monophasée -230 V   | -   | -             | -               | •               | -      |
| <b>Fonction de signalisation/affichage</b>                            |     |               |                 |                 |        |
| Message de marche centralisé (SBM)                                    | -   | -             | -               | -               | -      |
| Message de défauts centralisé (SSM)                                   | -   | -             | -               | -               | -      |
| Message de marche individuel (EBM)                                    | -   | -             | -               | -               | -      |
| Message de défauts individuel (ESM)                                   | -   | •             | •               | -               | -      |
| <b>Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe</b> |     |               |                 |                 |        |
| WSK   | -   | -             | -               | -               | •      |
| PTC   | -   | -             | -               | -               | -      |
| Etanchéité (DI)   | -   | -             | -               | -               | •      |
| Electronique  | -   | -             | -               | -               | -      |
| Protection thermique moteur   | -   | -             | -               | -               | -      |

• = fourni, - = non fourni

## Descriptions des produits

### Coffret de commande Wilo EC-Drain PD 1



Coffret de commande pour la régulation par niveau de 1 pompe submersible pour eaux usées ou pour eaux chargées des gammes Wilo-Drain ou Wilo-EMU. Le niveau peut être détecté via un système pneumatique de détection ou 2 interrupteurs à flotteur.

- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccord de 2 interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS 1)
- Bouton-poussoir pour le mode manuel de la pompe
- Le réglage du niveau de commande et des intensités moteur s'effectuent via un potentiomètre et des interrupteur DIP
- Contacts secs pour report de défauts centralisé (inverseur)
- Enclenchement forcé de la pompe
- Déclenchement de la pompe après temporisation
- Vibreur d'alarme intégré dépendant du secteur via un accumulateur 9 V (disponible en tant qu'accessoire)

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 1~230 V ou 3~400 V

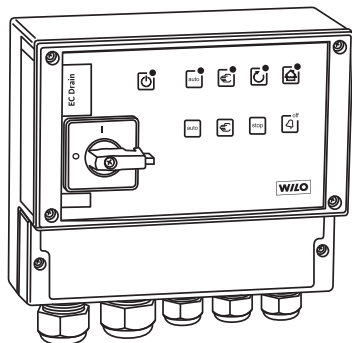
Fréquence : 50/60 Hz

Classe de protection : IP 54

Dimensions (l x H x P) : 190 x 320 x 110 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques. Pour le pilotage des pompes dans un secteur avec risque d'explosion il faut prévoir un relais d'isolation Ex.

### Coffret de commande Wilo-EC-Drain 1x4,0



Coffret de commande à commande électronique pour la commande automatique et par capteurs de 1 pompe submersible pour eaux chargées/usées de la gamme Wilo-Drain ou Wilo-EMU

- Protection moteur par surveillance intégrée du courant moteur et évaluation WSK (protection par thermistance)
- Interrupteur principal verrouillable
- Raccordement des capteurs pour interrupteurs à flotteur de type WA 65, WA 95
- Bouton-poussoir pour le mode manuel de la pompe
- Alarme « Niveau haut »
- Démarrage forcé possible en cas de niveau d'eau élevé
- Report de défaut, contact sec (inverseur) et report de service, contact sec (inverseur)
- Vibreur d'alarme intégré dépendant du secteur
- Indicateur de service, de niveau haut et de défaut via DEL en face avant

Caractéristiques techniques :

• Tension de service : 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V

• Puissance de raccordement  $P_2$  : 4,0 kW

• Courant maximal : 12 A

• Fréquence : 50/60 Hz

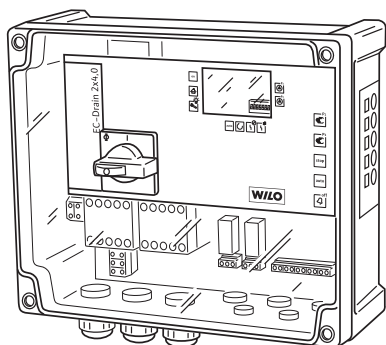
• Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)

• Dimensions (l x H x P) : 215 x 220 x 125 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques. Pour le pilotage des pompes dans un secteur avec risque d'explosion il faut prévoir un relais d'isolation Ex.

## Descriptions des produits

### Coffret de commande Wilo-EC-Drain 2x4,0



Coffret de commande commandé par microprocesseur pour le pilotage automatique et par capteurs de 2 pompes submersibles pour eaux chargées ou usées de la gamme Wilo-Drain ou Wilo-EMU

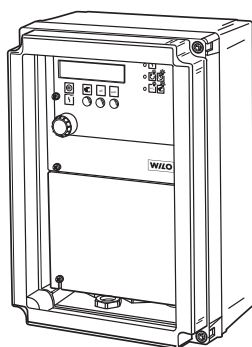
- Protection moteur par évaluation WSK (protection par thermistance)
- Interrupteur principal verrouillable
- Raccordement pour 3 interrupteurs à flotteur type WA 65, WA 95 et MS 1
- 2 boutons-poussoirs pour le mode manuel des pompes
- Fonction « kick » de la pompe réglable pour un démarrage de la pompe de 2 s après une durée d'immobilisation de 24 heures
- Alarme « Niveau haut »
- Démarrage forcé possible en cas de niveau d'eau élevé
- Report de défauts centralisé à contact sec (inverseur) et alarme niveau « haut » à contact sec (inverseur)
- Vibreur d'alarme intégré dépendant du secteur via un accumulateur 9 V (disponible en tant qu'accessoire)
- Affichage des états de fonctionnement, de submersion et de panne via des DEL
- Affichage des intervalles d'entretien

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement  $P_2$  : 2x 4,0 kW
- Courant maximal : 2 x 12 A
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 54
- Dimensions (l x H x P) : 289 x 239 x 155 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques. Pour le pilotage des pompes dans un secteur avec risque d'explosion il faut prévoir un relais d'isolation Ex.

### Coffret de commande Wilo-DrainControl PL 1



Coffret de commande pour la régulation du niveau d'une pompe submersible. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

- Ecran à cristaux liquides
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0-1 mWS (4-20 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes

Caractéristiques techniques :

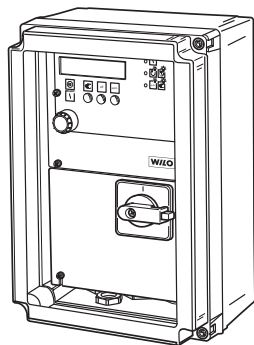
- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement  $P_2$  : 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 180 x 255 x 180 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).



## Descriptions des produits

### Coffret de commande Wilo DrainControl PL 1-WS



Coffret de commande pour la régulation du niveau d'une pompe submersible. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

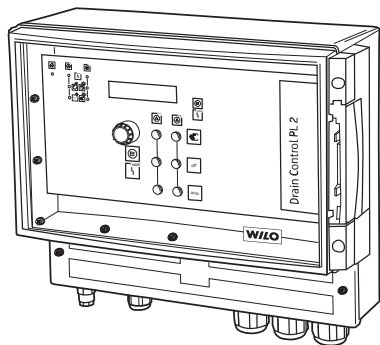
- Ecran LCD
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0-1 mWS (4-20 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes
- Interrupteur principal verrouillable
- Réseau triphasé, aucun conducteur neutre nécessaire

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement  $P_2$  : 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 180 x 255 x 180 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoyez un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

### Coffret de commande Wilo-DrainControl PL 2



Coffret de commande, pour la régulation du niveau de 2 pompes submersibles. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

- Ecran LCD, multilingue
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0 mWS (-2,5 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein, défaut pompe 1, défaut pompe 2
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Permutation automatique en cas de défaut
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes

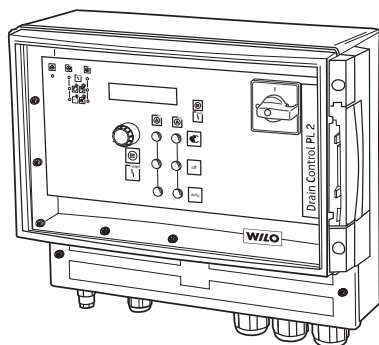
Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement  $P_2$  : 2x 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 320 x 300 x 120 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoyez un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

## Descriptions des produits

### Coffret de commande Wilo-DrainControl PL 2-WS



Coffret de commande, pour la régulation du niveau de 2 pompes submersibles. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

- Ecran LCD multilingue
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0-1 mWS (4-20 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein, défaut pompe 1, défaut pompe 2
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Permutation automatique en cas de défaut
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes
- Interrupteur principal verrouillable
- Réseau triphasé, aucun conducteur neutre nécessaire

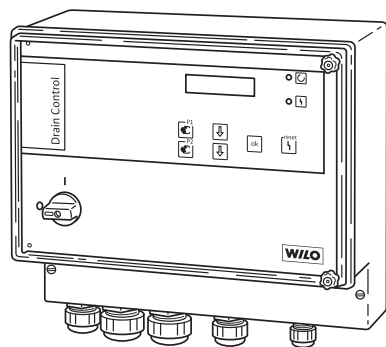
Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement  $P_2$  : 2x 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 320 x 300 x 120 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

## Descriptions des produits

### Coffret de commande Wilo DrainControl 1/2



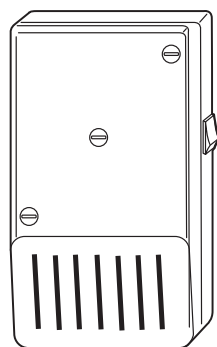
- Coffret commandé par microprocesseur pour pilotage entièrement automatique de 1 ou 2 pompes submersibles pour eaux chargées/usées de la gamme Wilo-Drain et Wilo-EMU.
- Commutateur Manuel-Automatique via clavier sensitif
  - Ecran LCD affichant 2 x 16 caractères, multilingue, commande par menus via clavier sensitif
  - Bornes d'entrée pour le raccordement d'un capteur de niveau
    - Standard : 0-2,5 mWs (4-20 mA)
    - En option : 0-1 mWs (4-20 mA) ou 0- 5 mWs (4-20 mA)
  - Bornes d'entrée pour le raccord des interrupteurs à flotteur WA 65, WA 95 ou MS1
  - Contrôle automatique de défaillance de phases et de champ magnétique
  - Compteurs horaires de fonctionnement
  - Permutation automatique des pompes (Control 2) après chaque opération de pompage
  - Contacts secs pour :
    - Message de défauts centralisé
    - Klaxon (contact à fermeture)
    - Pompe 1 en marche (contact à fermeture)
    - Pompe 2 en marche (contact à fermeture) uniquement Control 2
  - Interrupteur principal
  - Discontacteur électronique moteur intégré
  - Température ambiante max. 40 °C
  - Corps : en plastique pour montage mural
  - Mode de démarrage : direct ou étoile-triangle

#### Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V
- Fréquence : 50 Hz
- Classe de protection : IP 54
- Dimensions (l x H x P) : suivant le modèle

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

### Petit coffret de commande d'alarme Wilo KAS



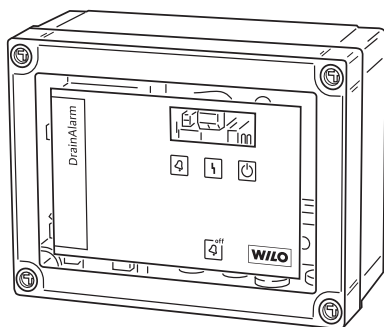
Petit coffret de commande d'alarme avec sonnette d'alarme, capteur de signal (électrode) et 3 m de câble

#### Caractéristiques techniques :

- Bloc d'alimentation à rechargement automatique (réserve de marche env. 5 h.)
- Boîtier à fiche ISO (contact de protection)
- Classe de protection : IP 30
- Intensité du signal : 70 dBA
- 230 V~ / 9 V= ; 1,5 VA

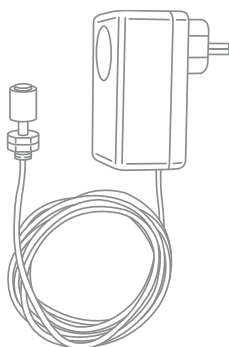
## Descriptions des produits

### Coffret d'alarme Wilo-DrainAlarm



Coffret d'alarme pour montage mural avec message d'alerte optique et sonore (vibreur) 85 dBA, bloc d'alimentation à rechargement automatique, contact sec, coffret ISO, classe de protection IP 54, 1~230 V. Prévoir un interrupteur à flotteur WA... en tant que capteur.

### Coffret d'alarme Wilo AlarmControl



#### > Wilo AlarmControl 1

Système d'alarme indépendant du secteur avec fiche à contact de protection, accu, indicateur d'alarme acoustique (vibreur) et contact sec. Petit interrupteur à flotteur avec 3 m de câble monté sur l'appareil.

#### > Wilo AlarmControl 2

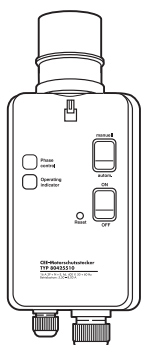
Système d'alarme indépendant du secteur avec fiche intermédiaire à contact de protection pour le raccordement d'un appareil, p. ex. machine à laver. Avec accu et indicateur d'alarme acoustique (vibreur). Petit interrupteur à flotteur avec 3 m de câble monté sur l'appareil.

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 50 Hz
- Tension de commande : 12 V CC (non stabilisée)
- Contact d'alarme avec AlarmControl 1 : contact sec à fermeture, charge de contact max. 1 A (230 V CA)
- Prise de contact avec AlarmControl 2 : charge de contact max. 16 A. (250 V CA)
- Classe de protection : IP 20
- Corps : ABS
- Longueur du câble du petit interrupteur à flotteur : 3 m (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)
- Température ambiante max. : + 60 °C
- Dimensions (l x H x P) : 68 x 112 x 53 mm

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques.

### Coffret de commande du moteur



Disjoncteur-protecteur de moteur (uniquement jusqu'à la puissance nominale du moteur  $P_2 < 4$  kW) sans protection thermique contre la surintensité du moteur.

- Inverseur de phase
- Contrôle de champ tournant
- Interrupteur marche/arrêt
- Indicateur de service

Caractéristiques techniques :

- Raccordement : triphasé 400 V/50 Hz, à 5 pôles
- Courant max. : 16 A
- Classe de protection : IP 54

**Attention :** Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques.

## Descriptions des produits

### Capteur de niveau

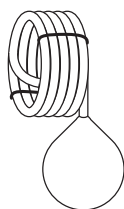


Pour l'acquisition du niveau.

Caractéristiques techniques :

- Classe de protection : IP 68
- Champ de mesure : 0-1 mWS ; 0-2,5 mWS ;
- Longueurs de câble : 10, 30 ou 50 m
- Signal de sortie : 4-20 mA
- Homologation Ex conforme ATEX

### Interrupteur à flotteur MS 1

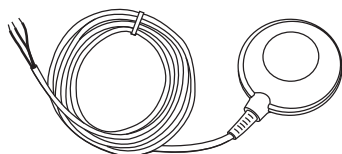


Pour le pilotage du niveau des eaux chargées agressives et contenant des matières fécales.

Caractéristiques techniques :

- Pour le raccordement à un coffret de commande Wilo-DrainControl ou EC-Drain
- Longueur du câble : 10 m

### Interrupteur à flotteur WA

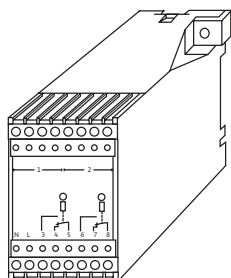


Pour le pilotage du niveau des eaux chargées sans matière fécale.

Caractéristiques techniques :

- Longueurs de câble : 5 m, 10 m, 20 m, 30 m
- Branchement : En haut « Marche »/en bas « Arrêt ».
- WA 65 pour fluides jusqu'à 60 °C
- WA 95 pour fluides jusqu'à 90 °C

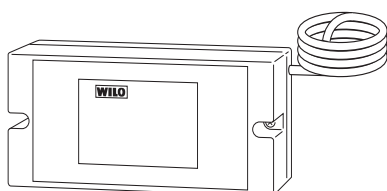
### Relais d'isolation Ex



Pour l'installation des interrupteurs à flotteur dans un secteur à risque d'explosion.

- Conçu pour le raccordement de 2 à 5 interrupteurs à flotteur.
  - 2 circuits (raccordement de 2 interrupteurs à flotteur possible)
  - 3 circuits (raccordement de 3 interrupteurs à flotteur possible)
  - 4 circuits (raccordement de 4 interrupteurs à flotteur possible)
  - 5 circuits (raccordement de 5 interrupteurs à flotteur possible)
- Intégré dans un coffret ISO en plastique, avec couvercle transparent
- Classe de protection IP 54
- Pour montage mural
- Dimensions (l x H x P) : 182 x 180 x 165 mm

### Barrière Zener



Pour l'installation d'un capteur de niveau dans des secteurs à risque.

- Convient pour le raccordement d'un capteur de niveau
- Classe de protection IP 40, corps pour l'installation dans une zone sans risque d'explosion.
- Dimensions (l x H x P) : 75 x 150 x 106 mm
- 1 m de câble préassemblé.

## Descriptions des produits

### Armoire de commande pour Wilo DrainControl, pour installation en extérieur



Armoire de distribution des câbles monobloc ou en deux parties pour l'installation en extérieur. En polyester renforcé aux fibres de verre avec plaque de montage intégrée. Carcasse avec surface lisse.

#### Armoire de distribution des câbles non équipée :

Sur demande montage avec accessoires sélectionnés (supplément).

monobloc Taille 00, dimensions extérieures (lxHxP) : 400 x 800(1600) x 225 pour DrainControl PL1 et EC-Drain 1x4,0

en deux parties Taille 00, dimensions extérieures (lxHxP) : 460 x 830(1760) x 330 pour DrainControl PL1 WS

en deux parties Taille 0, dimensions extérieures (lxHxP) : 590 x 830(1760) x 330 pour DrainControl 1+2 (0,5-10 A) DE, PL2 et PL2 WS

en deux parties Taille 1, dimensions extérieures (lxHxP) : 785 x 830(1760) x 330

en deux parties Taille 2, dimensions extérieures (lxHxP) : 1115 x 830(1760) x 330

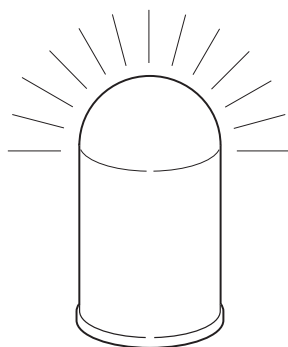
#### Armoire de distribution des câbles avec coffret de commande :

avec distribution électrique montée, chauffage et voyant lumineux à flash.

monobloc Taille 00, dimensions extérieures (lxHxP) : 400 x 800(1600) x 225, classe de protection IP 34, au choix avec DrainControl PL1 (pas WS) ou EC-Drain 1x4,0

en deux parties Taille 0, dimensions extérieures (lxHxP) : 590 x 830(1760) x 330, classe de protection IP 44, au choix avec DrainControl PL2 (ps WS), DrainControl 1 (0,5-10 A) DE ou DrainControl 2 (0,5-10 A) DE

### Voyant lumineux à flash



Lampe de signalisation pour l'installation en extérieur sur l'armoire de commande.

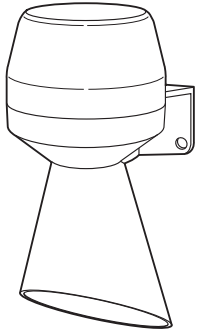
Caractéristiques techniques :

- Raccordement : 1~230 V, 50 Hz

# Accessoires électriques

## Descriptions des produits

### Avertisseur sonore

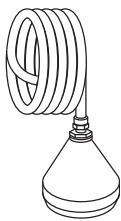


Pour le raccordement sur un coffret de commande Wilo DrainControl

Caractéristiques techniques :

- 1~230 V, 50 Hz
- Niveau de pression acoustique : 92 dBA

### Système pneumatique de détection

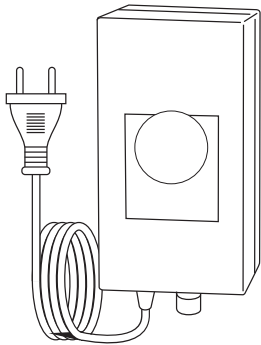


Le capteur de pression (cloche à immersion) enregistre les variations de niveaux dans la fosse. Les variations de pression dans la cloche à immersion, qui sont transmises à travers une conduite étanche vers le coffret Wilo-DrainControl PL, sont traitées par un dispositif de mesure.

Etendue de la fourniture :

- Cloche submersible avec 10 m de tuyau

### Système par bulles d'air

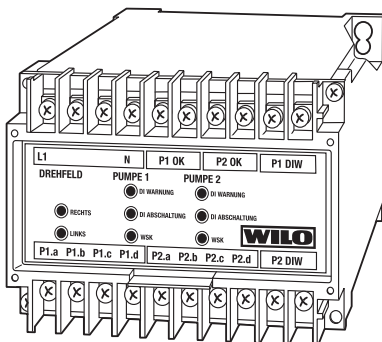


Ce principe à injection est obtenu avec de l'air comprimé fourni en permanence par un petit compresseur. La cloche à immersion (spéciale pour ce système) est à commander séparément.

Etendue de la fourniture :

- Petit compresseur
- 3 m de tuyau avec Té et clapet anti-retour

### Déclencheur Wilo-SK 545



Déclencheur pour la surveillance de max. 2 pompes submersibles Wilo TP 80 ou TP 100.

- Montage dans un coffret existant ou comme module dans une armoire de fabrication traditionnelle (électro-mécanique), montage sur rail DIN 35 mm
- Contrôle du champ magnétique
- Contrôle d'étanchéité
- Protection thermique par thermistance (WSK)
- Tension de service : 3~400 V
- Protection par fusible max. : 6 A
- Contacts secs de sortie ; charge max. : 250 V, 1 A
- Dimensions (l x H x P) : 100 x 72 x 113 mm