



CITEL

PARAFONDRES POUR
**Installations de traitement
et télégestion des eaux**

www.citel.fr

LES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DE L'ÉPURATION DES EAUX

Alors que les technologies des usines de traitement de l'eau et des stations d'épuration deviennent de plus en plus complexes et sophistiquées, les risques de dommages causés par la foudre ou les interruptions de lignes électriques deviennent intolérables.

Afin d'assurer la protection de ces installations, il est nécessaire de mettre en place un système coordonné de dispositifs de protection contre les surtensions (SPD).

ÉQUIPEMENT :

DÉBITMÈTRE, ANALYSEUR, CAPTEUR DE PRESSION, CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, DÉTECTEUR DE NIVEAU, POMPE, CIRCUIT DE COMMANDE, ETC.

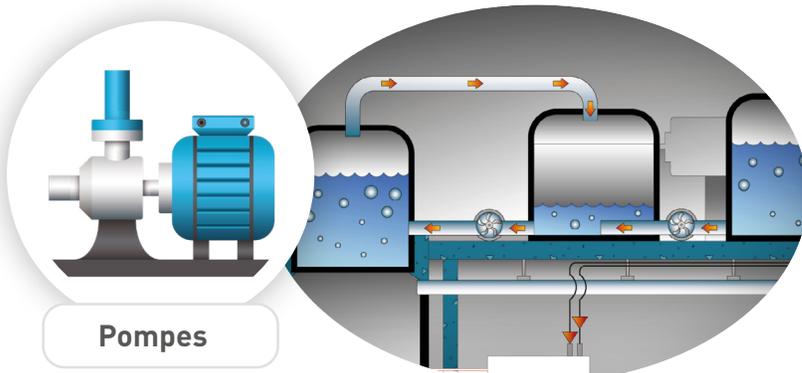
Réseaux :

- Ligne d'alimentation Basse Tension
- Circuit de commande Basse Tension
- Réseaux Télécom et Data : 4-20mA, RS422/485, Ethernet POE, Wifi, Télécom, etc.

Principaux risques :

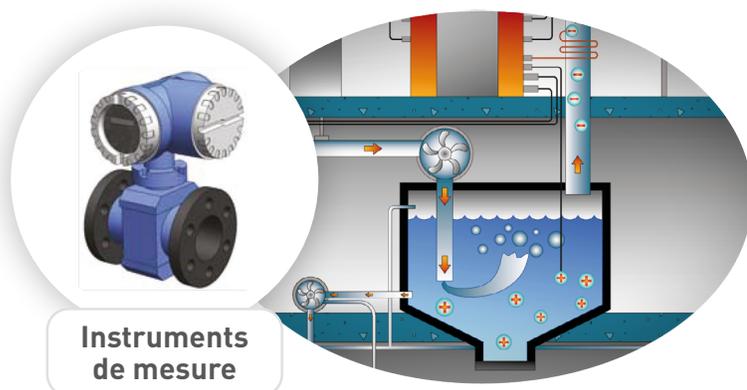
- Surtensions transitoires
- Impact de foudre avec remontée du potentiel de terre
- Impact de foudre sur l'installation

Pompes et systèmes de commande des pompes



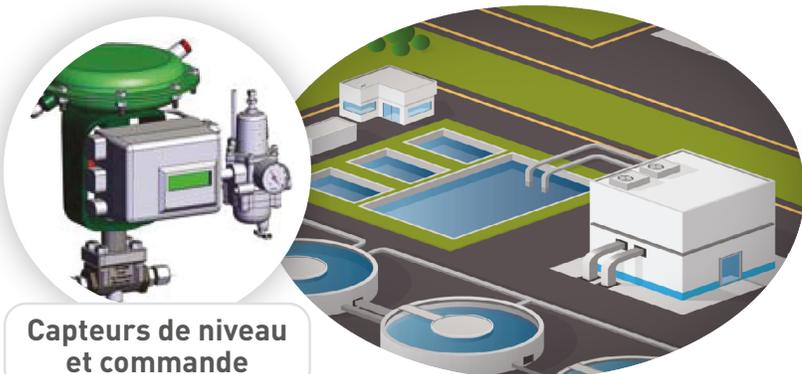
Pompes

Surveillance du système de traitement



Instruments de mesure

Fonctionnement du système de traitement



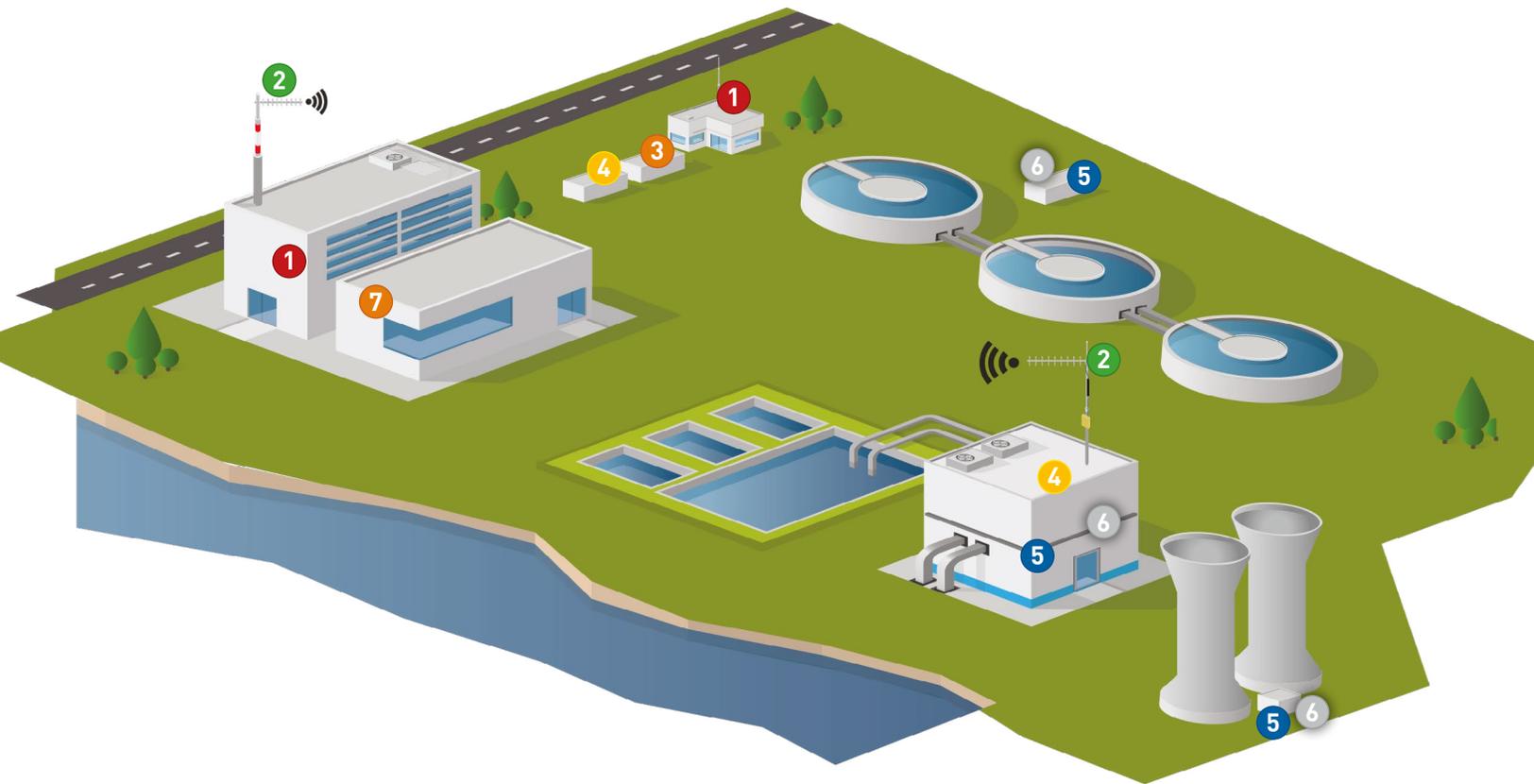
Capteurs de niveau et commande

Systèmes de contrôle et Télégestion



Salle de contrôle

MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION COORDONNÉ CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES



Location/Model

AC power - Main electrical panel	1	DAC1-13VG /DS250VG
Coaxial antenna / Radio wireless	2	P8AX
AC power - Distribution panel	3	DAC40C
AC power - Control circuit	4	DAC15C
Remote management	5	DAC15C
Telecom / Data - Ethernet / POE	6	DLA / MJ8-POE-C6A
Control room	7	DAC50/MJ8/DLA

PROTECTION DES INSTALLATIONS

PROTECTION DES RESEAUX BT

Parafoudres triphasés de Type 1



DAC1-13VG



DS250VG

TGBT		
Référence CITEL	DAC1-13VGS-31-275	DS254VG-300/G
Code article	821730244	2756
Réseau	230/400 V Triphasé+N	230/400 V Triphasé+N
Type de parafoudre	Type 1+2+3 - Débrochable - Rail DIN	Type 1+2+3 - Monobloc - Rail DIN
Tension AC max. de fonctionnement L-N	275 Vac	255 Vac
Courant de décharge nominal (In)	20 kA	30 kA
Courant de choc maximal (Iimp)	12.5 kA	25 kA
Niveau de protection (Up)	≤ 1.5 kV	≤ 1.5 kV
Courant de court-circuit admissible	50 000 A	50 000 A
Normes	IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.5	

Parafoudres triphasés de Type 2



DAC40C



DAC50

Tableaux divisionnaires	
Référence CITEL	DAC40CS-31-275
Code article	821520222
Réseau	230 V Triphasé+N
Type de parafoudre	Type 2 - Débrochable - Compact - Rail DIN
Tension AC max. de fonctionnement L-N	275 Vac
Courant de décharge nominal (In)	20 kA
Courant de décharge maximal (I _{max})	40 kA
Courant de court-circuit admissible	10 000 A
Normes	IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.5

Salle de contrôle	
Référence CITEL	DAC50S-31-275
Code article	821110234
Réseau	230/400 V Triphasé+N
Type de parafoudre	Type 2 - Débrochable - Rail DIN
Tension AC max. de fonctionnement L-N	275 Vac
Courant de décharge nominal (In)	20 kA
Courant de décharge maximal (I _{max})	50 kA
Niveau de protection (Up)	1.25 kV / 1.5 kV
Courant de court-circuit admissible	50 000 A
Normes	IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.5



DAC15C

Télégestion	
Référence CITEL	DAC15CS-31-275
Code article	821620222
Réseau	230/400 V Triphasé+N
Type de parafoudre	Type 2 - Débrochable - Compact - Rail DIN
Tension AC max. de fonctionnement L-N	275 Vac
Courant de décharge nominal (In)	5 kA
Courant de décharge maximal (I _{max})	15 kA
Courant de court-circuit admissible	10 000 A
Normes	IEC 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.5

PROTECTION DES LIGNES HAUTE-FRÉQUENCE



P8AX

Référence CITEL	Gamme P8AX
Réseau	protection des accès coaxiaux
Connectique	N,TNC,BNC,F,SMA,7/16
Puissance maximale	jusqu'à 2000 W
Bande passante	> 3.5 Ghz
Courant de décharge nominal (In)	5 kA
Courant de décharge max. (Imax)	20 kA
Courant de choc (Iimp)	2.5 kA
Montage et mise à la masse	Traversée de paroi

PROTECTION DATA ET TÉLÉCOM



DLA170

DLAS1

PARAFODRES POUR LIGNE DATA ET TELECOM				
Référence CITEL	DLA-170	DLAS-24D3	DLAS-12D3	DLAS-06D3
Code article	6406011	641303	641302	641301
Type de ligne	RTC, ADSL2, VDSL2	4-20 mA	RS232, RS485	RS485
Tension DC max. de fonctionnement	170 V	28 V	15 V	8 V
Courant décharge nom. (In)	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Courant décharge max. (Imax)	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Niveau de protection (Up)	220 V	40 V	30 V	20 V
Normes	IEC 61643-21 / NF EN 61643-21 / UL497A			

PARAFODRE POUR LIAISON POE++



MJ8-POE-A

Référence CITEL	MJ8-POE-A
Code article	581519
Réseau	Gigabit Ethernet (Cat.5E)
Tension DC max. de fonctionnement	60 Vdc
Courant de décharge nominale (In L/PE)	2 kA
Connecteur	Connexion RJ45
Normes	IEC 61643-21 / NF EN 61643-21 / UL497B /IEEE 802-3af / 3at /3bt

France

Siège Social

Services Commerciaux

Sèvres

Tél. : +33 1 41 23 50 23

e-mail : contact@citel.fr

Web : www.citel.fr

Usine

Reims

Tél. : +33 3 26 85 74 00

e-mail : contact@citel.fr

Allemagne

Bochum

Tél. : +49 2327 6057 0

e-mail : info@citel.de

Web : www.citel.de

USA

Miramar

Tel : (954) 430 6310

e-mail : info@citel.us

Web site : www.citel.us

Chine

Services commerciaux

Shanghai

Tél. : +86 21 58 12 25 25

e-mail : info@citelsh.com

Web : www.citel.cn

Usine

Tél. : +86 21 58 12 80 67

Russie

Moscow

Tél. : +7 499 391 47 64

e-mail : info@citel.ru

Web : www.citel.ru

Inde

New Delhi

Tél. : +91 11 4001 81 31

e-mail : indiacitel@gmail.com

Web : www.citel.in

Thaïlande

Bangkok

Tél. : +66 (0) 2 104 9214

Web : www.citel.fr

E.A.U

Dubaï

Web : www.citel.fr

