

# Le Saviez-vous?

Clesse répond aux exigences des installations gaz domestiques obligatoires à partir du 1er juillet 2024 avec sa nouvelle gamme dédiée de détendeurs et inverseurs (DSI et ISI) avec sécurités intégrées. (selon NF M 88-781)



**PROPANE**

**BUTANE**

Il est obligatoire de rentrer en basse pression (37 ou 29 mbar) à l'intérieur d'un bâtiment pour les habitations individuelles et collectives en France.  
Réglementation française : arrêté ministériel du 23 février 2018 modifié.

Entrée en basse pression dans le logement

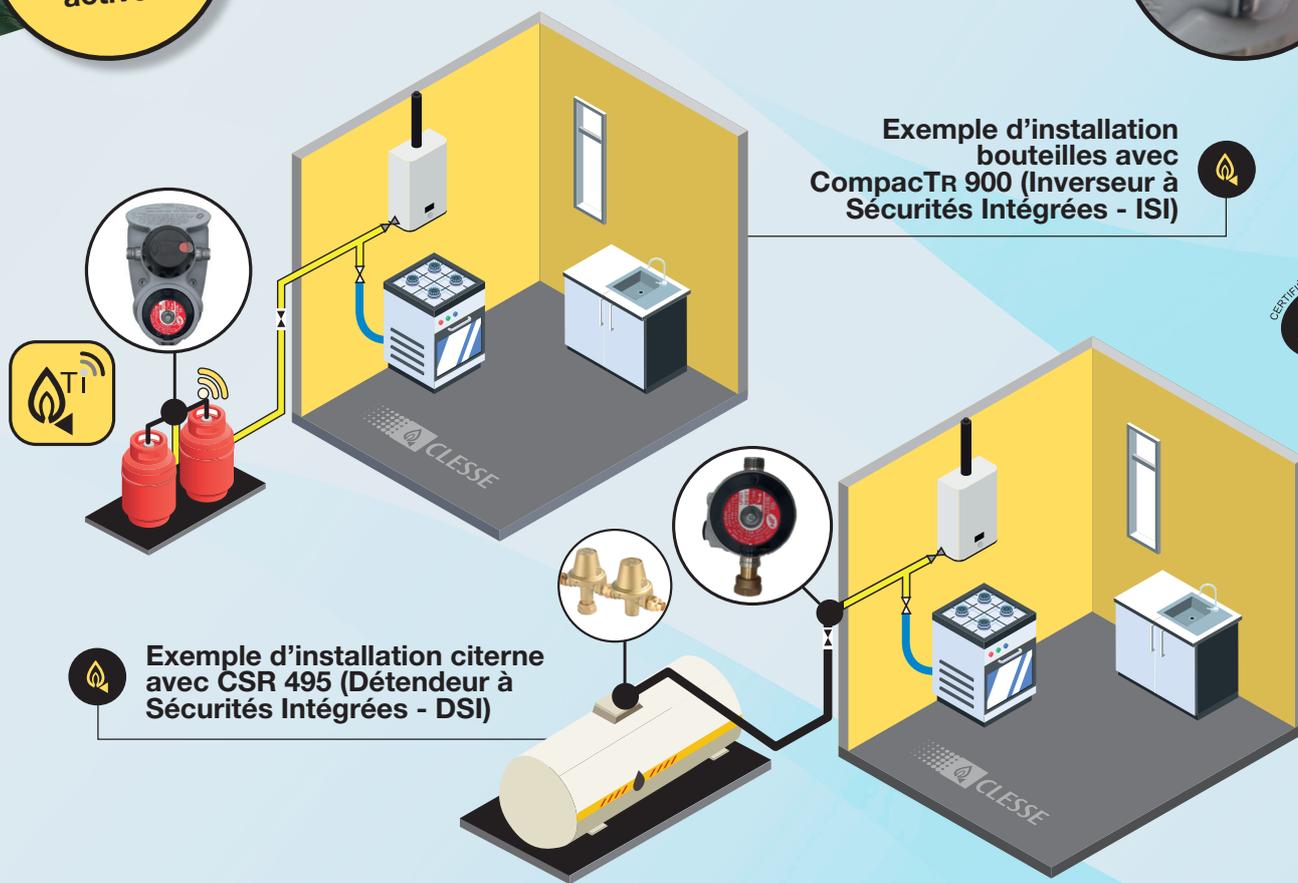
Protection renforcée des utilisateurs et des appareils à gaz

Idéal pour installations bouteilles et citernes de gaz



Sécurité complète, intégrée et active !

## Nouvelles installations domestiques



Exemple d'installation bouteilles avec CompactTR 900 (Inverseur à Sécurités Intégrées - ISI)

Exemple d'installation citerne avec CSR 495 (Détendeur à Sécurités Intégrées - DSI)



Tuyauterie fixe haute pression (1.5 bar)
  Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
  Flexigaz ou Flexigaz inox

Vanne d'arrêt
  ROAI
  Robinet d'appareil à gaz

# CLESSE

## Toute une gamme dédiée

CSR 495



CompactTr 900

### Les +

• Sécurité renforcée des personnes et des équipements en cas de :

-  Surpression aval
-  Manque de pression amont
-  Déconnexion des conduites

-  Indicateur visible de fonctionnement
-  Compatible gaz vert, biogaz et gaz liquides renouvelables
-  Inverseur TR pour optimiser la consommation de gaz des bouteilles (Module 4175 BLE en option)
-  Respect accru de l'environnement : très faible émission de gaz en cas de problème
-  Performances accrues : jusqu'à 5kg/h (70kW)

-  Certifié selon NF M88-781/2
-  Eco-conception des packagings avec le remplacement du plastique
-  Facilité d'installation grâce aux socles de fixation
-  Compatible avec toutes les installations gaz des habitations individuelles et collectives
-  Fonctionnement aussi simple que celui d'un disjoncteur électrique

### Notre gamme de détendeurs, inverseurs et kits dédiés

Détendeurs à sécurités intégrées (DSI) - CSR 495

Code	Désignation	Connexion d'entrée	Connexion de sortie	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	EFV	Prise de pression
P 0495201	Détendeur DSI CSR495 Propane 37 mbar OPSO	Ecroû M20x1.5	MALE M20x1,5	1,1÷1,95 bar	37 mbar	5 kg/h propane (70 kW)	5,5÷12 kg/h	Diamètre 8mm
P 0495202	Détendeur DSI CSR495 Propane 37 mbar OPSO pour citerne							

Inverseurs à sécurités intégrées (ISI) - CompactTr 900 (Telemetry Ready) CompacTi

P 5195T01	Inverseur ISI CompactTr900 37 mbar propane OPSO	MALE M20x1,5	2÷16 bar	37 mbar	5 kg/h propane (70 kW)	5,5÷12 kg/h
B 5195T02	Inverseur ISI 29 mbar butane OPSO		0,7÷7,5 bar	29 mbar	2,6 kg/h butane (36 kW)	2,8÷6 kg/h

Bukits et Prokits (Telemetry Ready) CompacTi

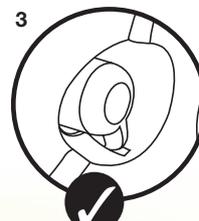
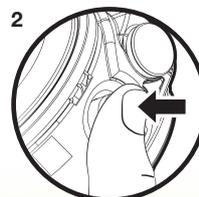
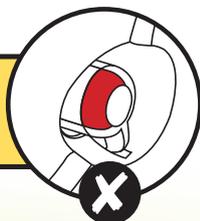
P 8195NE1	Prokit inverseur ISI 37 mbar propane OPSO 2 lyres elastomere	MALE M20x1,5	2÷16 bar	37 mbar	5 kg/h propane (70 kW)	5,5÷12 kg/h
P 8195NX1	Prokit inverseur ISI 37 mbar propane OPSO 2 lyres inox					
B 8195NE2	Bukit inverseur ISI 29 mbar butane OPSO 2 lyres elastomere		0,7÷7,5 bar	29 mbar	2,6 kg/h butane (36 kW)	2,8÷6 kg/h
B 8195NX2	Bukit inverseur ISI 29 mbar butane OPSO 2 lyres inox					



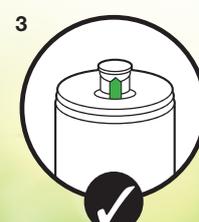
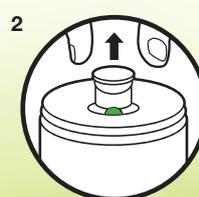
**coupe en cas de surpression à 125 mbar (OPSO) / coupe en cas de manque de pression (UPSO) / coupe en cas d'excès de débit (EFV) / soupape de protection (75 mbar) (PRV)**

### Réarmement facilité

**Sécurité OPSO en cas de surpression**



**Sécurité UPSO en cas de manque de pression**



Si les dispositifs continuent de se déclencher, contactez un professionnel du gaz.