

AcquaCard®



**SYSTEME
AUTOMATISE
POUR LA
DISTRIBUTION
REGLEMENTEE DE
L'EU AUX
UTILISTEUR PAR
"CARTE
ELECTRONIQUE"
DE PRELEVAMENT**

Groupe de distribution de société

AcquaCard®

- ◆ **Opération autonome sans besoin d' aucune connaissance vers un Centre de contrôle**
- ◆ **Aucune programmation en champ pour l'exercice.**
- ◆ **Reduction des coûts de gestion**
- ◆ **Facilité d'utilisation par les usagers**

AcquaCard® est un Brevet Nicotra Sistemi spa
(Milano 91A002179 - 02.08.1991). La marque est déposée



**Nicotra
Sistemi spa**

VIA 1° MAGGIO, 41
20021 BARANZATE DI BOLLATE (MI)
TEL. +39 02 35689.1 - FAX +39 02 35689.208
E-mail nicotra.sistemi@nicotragroup.com

Nicotra Sistemi spa est une Société certifiée ISO-9001



**AcquaCard® installé sur
Group Hydraulique dans un puisard**



AcquaCard®

AcquaCard® est un système d'automatisation de nouvelle conception au niveau technologique des réseaux d'irrigation. Il permet de réglementer la distribution d'eau et de débiter aux usagers ce qu'ils ont vraiment utilisé. Le groupe de distribution *AcquaFix* peut être aussi installé au niveau d'entreprises et/ou comiciaux. Le groupe est géré seulement au niveau des bureaux. On ne doit pas requie des interventions en champ.

Le système *AcquaCard®* est composé des parties suivantes:

AcquaFix – Groupe de distribution de société

C'est la partie fixe en champ à installer directement sur le Tee de prise en remplacement de la prise d'eau traditionnelle. Il est composé des parties suivantes:

- ◆ Unité électronique à microprocesseur, complètement à l'état solide munie de batterie au lithium, de longue durée (10 ans), remplaçable de toute façon.
- ◆ Hydromètre, qui renferme en un corps unique une soupape hydraulique munie de commande manuelle et de compteur volumétrique pourvu d'émetteur d'impulsions
- ◆ électrovanne de commande bistable à fonctionnement impulsif
- ◆ Boîte en acier inoxydable avec fermeture à clé
- ◆ Limiteur de débit à anneau modulant
- ◆ Raccord de prise munie d'attaque rapide sphérique ou d'un autre type

AcquaMob – Carte électronique de prélèvement (de l'utilisateur)

C'est l'élément qui est fourni à l'utilisateur et qui sert à gérer le flux d'eau sur l'*AcquaFix*. Il est composé par une unité électronique à microprocesseur, d'un afficheur alphanumérique à 8 positions et de deux touches pour la sélection et la visualisation des données opératives. Conteneur en plastique dont les dimensions mm. 90x55x24.

AcquaKey – Interface de programmation

C'est l'élément qui, fourni à l'Organisme gérant, interface les *AcquaMob* avec un ordinateur individuel normal pour leur programmation. Si l'*AcquaKey* manque, il est impossible de dialoguer avec les *AcquaMob* et donc de les programmer ou de varier ou d'altérer les paramètres opérationnelles précédemment mémorisés sur ceux-ci. Ses dimensions sont analogues à celles de l'*AcquaMob*.

AcquaPass - Carte électronique polyvalente.

Fournie exclusivement à l'Organisme gérant, elle permet d'accéder à tous les *AcquaFix* du réseau de distribution, indépendamment de leur code et permet d'effectuer des opérations de maintenance, lecture des données historiques, contrôle et vérification du fonctionnement des unités mêmes. A travers l'*AcquaPass*, il est possible de changer les codes de l'*AcquaMob* autorisés sur le groupe *AcquaFix*.

Ses dimensions sont analogues à celles de l'*AcquaMob*.

AcquaPass permet des lectures et des interventions sans utiliser un ordinateur portatif.

AcquaPass permet d'établir des tours de rôle sur le groupe *AcquaFix* pendant la saison d'irrigation. Cette fonction est vraiment utile au cas où il y aurait un manque d'eau et la gestion de l'eau aurait été précédemment établie « à demande ».

AcquaSoft – Logiciel de gestion.

Il permet la programmation des cartes *AcquaMob*, la gestion de la distribution de l'eau, et des usagers. Il est basé sur Microsoft Windows.

Le système *AcquaCard®*, permet de:

- ◆ Assigner à chaque usager une quantité d'eau prédéfinie partagée en principal et en réserve.
- ◆ Définir une quantité d'eau ou d'un temps max. pour chaque irrigation. L'utilisateur, dans les limites maximum, fixées par l'Organisme gérant, peut varier personnellement ces valeurs.
- ◆ Définir des roulements et des temps d'irrigation.
- ◆ Obtenir le paiement prépayé de l'eau chargé sur les *AcquaMob*.

Spécifications particulières du système *AcquaCard®*, sont :

- ◆ Chaque groupe *AcquaFix* relie jusqu'à 12 cartes *AcquaMob*.
- ◆ *AcquaMob* peut travailler sur plusieurs groupes *AcquaFix*, au même temps et prévoir des roulements différents (*AcquaMob* - multiplo).
- ◆ L'introduction de *AcquaMob* dans le logement spécial de l'*AcquaFix* détermine l'activation du flux hydrique. *AcquaMob* permet aussi à l'utilisateur une activation retardée.
- ◆ chaque *AcquaFix* n'accepte que les cartes autorisées sur lui-même.
- ◆ Au cours de l'intervention d'irrigation l'*AcquaMob* peut être extrait de l'*AcquaFix* sans que cela ne provoque l'arrêt du flux hydrique.
- ◆ Au cours de l'intervention l'introduction de l'*AcquaMob* dans l'*AcquaFix* permet à tout moment d'arrêter le flux hydrique.
- ◆ L'intervention d'irrigation pourra terminer aussi par l'effet d'épuisement du temps assigné dans le roulement, par l'épuisement du volume/temps fixé pour chaque irrigation de l'Organisme gérant ou changé par l'utilisateur.
- ◆ *AcquaFix* et *AcquaMob* mémorisent toutes les opérations de prélèvement effectuées par les utilisateurs.
- ◆ Les *AcquaFix* n'ont besoin d'aucune programmation et intervention en champ car ils opèrent en accord avec les informations mémorisées sur les *AcquaMob*.
- ◆ Ils n'ont besoin d'aucune source d'alimentation externe. L'appareil est autoalimenté par une batterie au lithium de longue durée (dix ans).
- ◆ Chaque unité *AcquaFix* est absolument autonome et indépendante. Elle ne requiert pas de poser des lignes de communication vers un centre de contrôle. Cette caractéristique permet l'utilisation du système *AcquaCard®* dans réseaux de distribution déjà existants.
- ◆ Tous les composants électroniques fonctionnent dans conditions ambiantes -20° C et 70° C. Réalisation contre l'humidité et les jets IP 65.

Au cas où *AcquaFix* serait installé au niveau comiciau sur groupes hydrauliques indépendants réalisés hors terre ou en puisard, la boîte en acier *AcquaFix* de petites dimensions, ne contiendra que la carte électronique en champ, la vanne de commande manuel et l'électrovanne bistable à actionnement impulsif. La boîte *AcquaFix* sera donc installée dans une position facile à l'usager pour l'introduction de la carte. L'unité sera reliée au groupe hydraulique, (hydrovanne et d'émetteur d'impulsion).

Le système *AcquaCard®* est absolument fiable pour sa programmation et réalisation car on a tiré profit des conseils des expériences et des solutions très avancées d'un groupe qui travaille depuis plusieurs années dans différents secteurs électroniques. Plusieurs organismes gérant publics ont déjà approuvé, adopté et installé le système *AcquaCard®*.

Le système *AcquaCard®* est un Brevet Nicotra Sistemi spa, la marque est déposée.



**Nicotra
Sistemi spa**

VIA 1° MAGGIO, 41 - 20021 BARANZATE DI BOLLATE (MI) - TEL. +39 02 35689.1 - FAX +39 02 35689.208

e-mail: nicotra.sistemi@nicotragroup.com