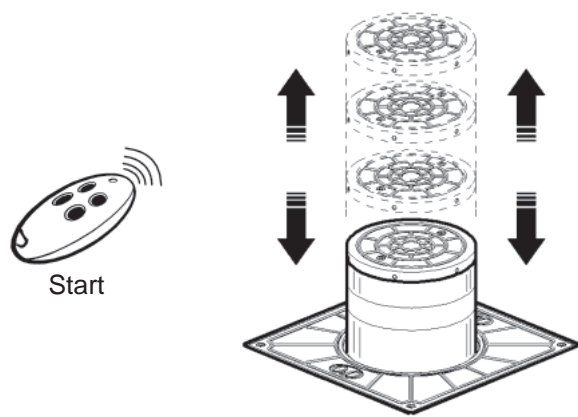
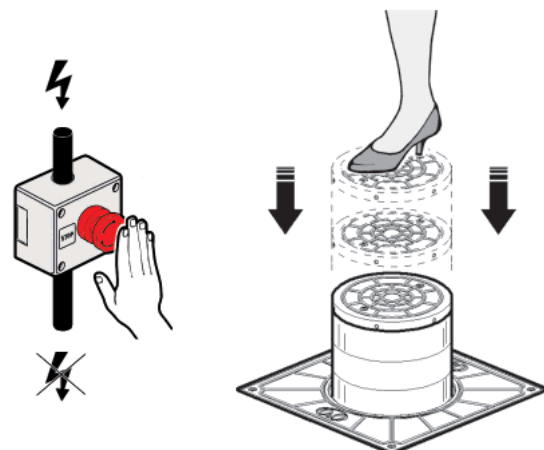


**10 MESSA IN FUNZIONE • STARTING THE DEVICE**  
MISE EN SERVICE • INBETRIEBNAHME  
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



**11 SBLOCCO D'EMERGENZA • EMERGENCY RELEASE**  
DÉBLOCAGE D'URGENCE • NOTENTRIEGELUNG  
DESBLOQUEO DE EMERGENCIA



**SICUREZZA GENERALE**

- L'installazione deve essere eseguita seguendo le prescrizioni contenute nel foglio allegato "AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA".

**GENERAL SAFETY**

- To install follow the instructions given in the enclosed "GENERAL INSTRUCTIONS FOR SAFETY" sheet.

**SECURITE GENERALE**

- La pose doit s'effectuer selon les prescriptions reportées sur la feuille jointe "REGLES GENERALES DE SECURITE".

**ALLGEMEINE SICHERHEIT**

- Bei der Installation sind die im beiliegenden Blatt "ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE" enthaltenen Vorschriften zu befolgen.

**SEGURIDAD GENERAL**

- La instalación debe efectuarse siguiendo las prescripciones presentadas en la hoja adjunta "ADVERTENCIAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD".

**USO**

- Consultare il manuale d'installazione e uso della centralina di comando.
- Pereffettuare lo sblocco d'emergenza seguire le indicazioni descritte al punto 11.

**USE**

- Consult the control unit's installation and operating manual.
- Follow the instructions given in point 11 to release in the case of emergency.

**UTILISATION**

- Consulter le manuel d'installation et d'utilisation de la centrale.
- Pour effectuer la manoeuvre manuelle, suivez les indications du point 11.

**BETRIEB**

- Die Installations und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit nachschlagen.
- Für die manuelle Betätigung in Nottfällen sind die Anleitungen unter Punkt 11 zu befolgen.

**USO**

- Consultar el manual de instalación y uso de la centralita.
- Para efectuar el desbloqueo de emergencia seguir las indicaciones del punto 11.

**MANUTENZIONE ORDINARIA (OGNI SEI MESI)**

- Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto togliere l'alimentazione elettrica mediante un sezionatore lucchettabile.
- La manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato.
- Controllare visivamente lo stato generale di conservazione delle parti esterne del dissuasore.
- Controllare che la pellicola retroriflettente non sia usurata.
- Controllare la funzionalità delle luci (EASY Ø200-700).
- Controllare il funzionamento della manovra di emergenza.
- Controllare il funzionamento della centralina e dei dispositivi di sicurezza.

**ROUTINE MAINTENANCE (EVERY 6 MONTHS)**

- Always disconnect the electricity before attempting any work on the system with a lockable cut-off switch.
- Maintenance must be carried out by qualified personnel only.
- Visually check the overall state of wear and tear of the external parts of the deterrent bollard.
- Make sure the rear-reflecting film is not worn.
- Make sure the lights work (EASY Ø200-700).
- Make sure the emergency manoeuvre is working properly.
- Make sure the control unit and safety devices are in proper working order.

**ENTRETIEN ORDINAIRE (TOUS LES 6 MOIS)**

- Coupez l'arrivée de courant électrique avant toute intervention sur l'automatisme avec un interrupteur verrouillable.
- L'entretien doit être effectué seulement par un personnel qualifié.
- Vérifier visuellement l'état général des parties externes de la borne.
- Vérifier que la pellicule rétro-réfléchissante n'est pas usée.
- Vérifier le bon fonctionnement des lumières (EASY Ø200-700).
- Vérifier le fonctionnement de la manoeuvre d'arrêt d'urgence.
- Vérifier le fonctionnement de la centrale et des dispositifs de sécurité.

**ORDENTLICHE WARTUNG (ALLE 6 MONATE)**

- Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung mit einem Schlüssel-Trennschalter zu unterbrechen.
- Die Wartung hat ausschließlich durch Fachpersonal zu erfolgen.
- Die Außenteile des Pollers einer allgemeinen Sichtkontrolle unterziehen, um Beschädigungen festzustellen.
- Kontrollieren, dass die Rückstrahlfolie nicht verschlissen ist.
- Die Funktionstüchtigkeit der Leuchten kontrollieren (EASY Ø200-700).
- Kontrollieren, dass die manuelle Notfall-Manövrier Vorrichtung einwandfrei funktioniert.
- Die Funktionstüchtigkeit der Steuereinheit und der Sicherheitsvorrichtungen überprüfen.

**MANTENIMIENTO ORDINARIO (CADA 6 MESES)**

- Antes de cualquier operación en la instalación, cortar la alimentación eléctrica con un interruptor seccionador.
- El mantenimiento debe ser efectuado sólo por personal cualificado.
- Comprobar visualmente el estado general de las partes externas del disuasor.
- Comprobar que la película retroreflector no está gastada.
- Comprobar la funcionalidad de las luces (EASY Ø200-700).
- Comprobar el funcionamiento de la manobra de emergencia.
- Comprobar el funcionamiento de la centralita y de los dispositivos de seguridad.

COD. 035207 rev. 002 del 22/03/10

O&O s.r.l. - Via Europa, 2 - 42015 CORREGGIO (R.E.) Italy  
tel. +39 (0)522 740111 - fax +39 (0)522 631290  
http://www.oeo.it - email: oeo@oeo.it  
Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di SOMFY S.A.  
Company subject to management and coordination activities by SOMFY S.A.



**O&O EASY Ø115-500**  
**EASY Ø200-700**

- DISSUASORE AUTOMATICO
- AUTOMATIC BOLLARD
- BORNE AUTOMATIQUE
- AUTOMATISCHE PARKPLATZSPERREN
- DISUASOR AUTOMATICO



**INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE • INSTALLATION USE AND MAINTENANCE • POSE, MODE D'EMPLOI ET ENTRETIEN • INSTALLATION, GEBRAUCH UND WARTUNG • INSTALACIÓN USO Y MANTENIMIENTO**

**INTRODUZIONE • INTRODUCTION • AVANT-PROPOS • EINLEITUNG • INTRODUCCIÓN**

**INTRODUZIONE**  
Il libretto di INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE è destinato agli installatori, agli utilizzatori ed agli operatori della manutenzione.  
Leggere attentamente il libretto prima di installare il prodotto, utilizzarlo e prima di eseguire manutenzione ordinaria o straordinaria.  
Le operazioni che, possono presentare rischi, sono indicate con i simboli:

**INTRODUCTION**  
The INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE handbook is for installers, users and maintenance engineers.  
Please read it carefully before installing the appliance, before using it and before routine or extraordinary maintenance work.  
Operations that, can be risky, are indicated with the following symbols:

**AVANT-PROPOS**  
Cette notice est destinée aux installateurs, aux utilisateurs et aux techniciens chargés de l'entretien.  
Lisez attentivement cette notice, avant d'installer l'automatisme, de l'utiliser et avant de procéder à son entretien ordinaire ou extraordinaire.  
Les opérations présentant des risques sont signalées avec les symboles :

**EINLEITUNG**  
Das INSTALLATIONS-, BETRIEBS- UND WARTUNGSHANDBUCH ist für die Installateure, Anwender und Wartungsfachmänner bestimmt.  
Das Handbuch ist vor der Installation des Produkts sowie vor der ordentlichen und außerordentlichen Wartung sorgfältig zu lesen. Die Eingriffe wie zu Gefahrsituationen können kommen, sind gekennzeichnet durch folgende Symbole:

**INTRODUCCIÓN**  
El folleto de INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO se destina a instaladores, usuarios y operadores de mantenimiento.  
Leer detenidamente el folleto antes de instalar el producto, utilizarlo y efectuar el mantenimiento ordinario o extraordinario.  
Las operaciones que pueden conllevar riesgos, vienen indicadas con los símbolos:



**FOLGORAZIONE**  
La O&O s.r.l. non è responsabile per danni arrecati a persone, animali o cose dovuti ad applicazioni che superano i limiti indicati nella scheda tecnica allegata o dall'uso diverso da quello per cui il prodotto è stato progettato.

**SCHIACCIAMENTO**  
O&O s.r.l. is not liable for injury to people or animals or damage to things in the case of applications that exceed the limits specified on the enclosed technical data sheet or by a use different from what the appliance has been designed.

**ELECTROCUTION**  
La société O&O s.r.l. décline toute responsabilité en cas de dégâts à des personnes, animaux ou biens provoqués par des applications dépassant les limites prévues dans la fiche technique jointe ou par un usage différent de celui pour lequel l'automatisme a été conçu.

**ECRASEMENT**  
Die Firma O&O s.r.l. haftet nicht für Personen-, Tier- oder Sachschäden, die auf eine unsachgemäße Anwendung des Produkts sowie auf das Überschreiten der im technischen Blatt angegebenen Grenzwerte zurückzuführen sind.

**STROMSCHLAG**  
La O&O s.r.l. no es responsable de daños causados a personas, animales o cosas, debidos a aplicaciones que superen los límites indicados en la ficha técnica adjunta o debidos a utilización diferente de aquella para la cual el producto fue proyectado.

**QUETSCHUNG**

**ELECTROCUCIÓN**

**APLASTAMIENTO**

**GENERALITA'**

Il dissuasore EASY è la soluzione ideale per la gestione del traffico veicolare nel rispetto dei moderni canoni di arredo urbano. Può essere utilizzato per applicazioni di controlli accessi o per tutelare aree private con la massima sicurezza.

**GENERAL**

The EASY deterrent bollard is the ideal solution for managing vehicle traffic in compliance with modern urban furnishing requirements. It can be used to control entrances or to safeguard private areas in total safety.

**GENERALITES**

La borne escamotable EASY est la solution idéale pour contrôler le trafic routier selon les concepts modernes de mobilier urbain. Elle contrôle l'accès ou protège les espaces privés en toute sécurité.

**ALLGEMEINES**

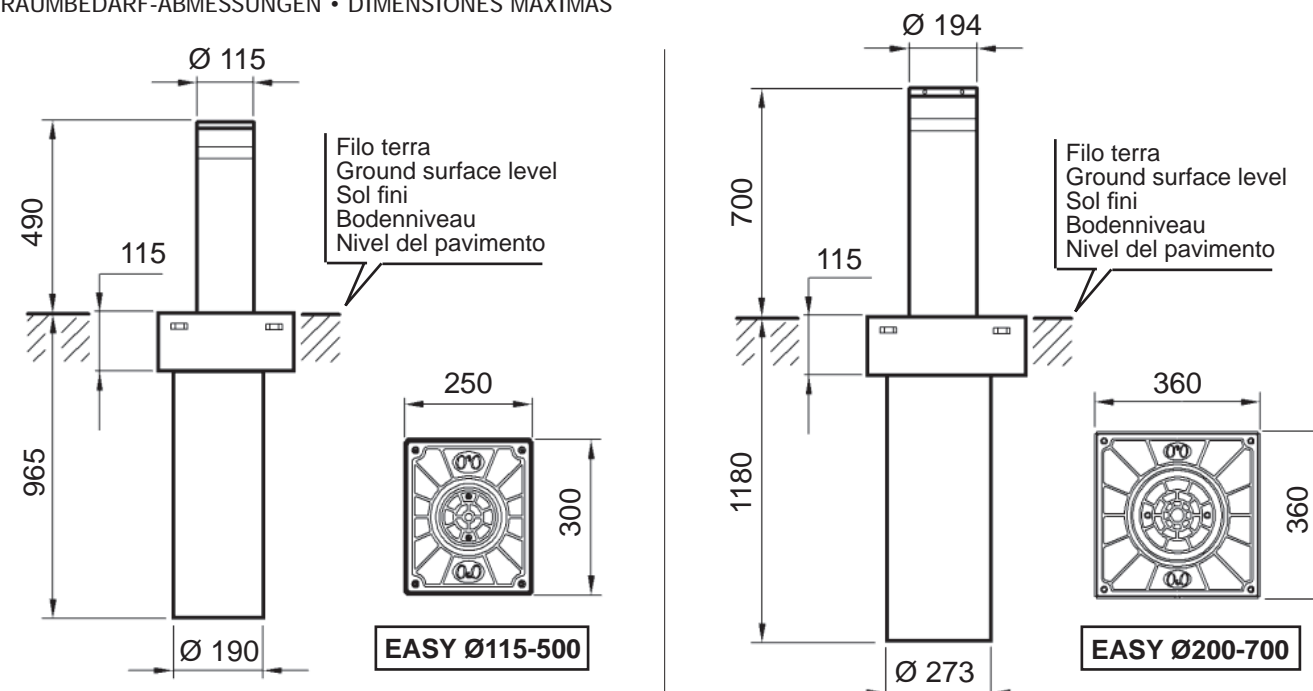
Der versenkbare Poller EASY ist die ideale Lösung zum Verwalten des Straßenverkehrs unter Berücksichtigung der modernen Stadteinrichtung. Der Poller kann unter Gewährleistung der maximalen Sicherheit für die Zufahrtskontrolle oder zum Absperrren von Privatbereichen verwendet werden.

**GENERALIDAD**

El disuasor EASY es la solución ideal para la gestión del tráfico de vehículos respetando los modernos cánones del mobiliario urbano. Se puede utilizar para aplicaciones de control de accesos o para proteger áreas privadas con la máxima seguridad.

SCHEMA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET - FICHE TECHNIQUE - TECHNISCHE TABELLE - FICHA TÉCNICA	
MOTORE - MOTOR - MOTEUR - MOTOR - MOTOR	230V±10% 50-60Hz 130W 10uF 1,4 A
FREQUENZA DI LAVORO - WORKING FREQUENCY - DUREE DE L'OPERATION - EINSATZFREQUENZ - FRECUENCIA DE TRABAJO	500/24h
GRADO DI PROTEZIONE - PROTECTION LEVEL - INDICE DE PROTECTION - SCHUTZGRAD - GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
CENTRALINA - CONTROL UNIT - CENTRALE - STEUERGERÄT - CENTRAL	CDK-US
TEMP. DI ESERCIZIO • WORKING TEMPERATURE • TEMPÉRATURE D'EXERCICE • BETRIEBSTEMPERATUR • TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20 +60 °C
TEMPO DI LAVORO - WORKING TIME - TEMPS DE TRAVAIL - ARBEITSZEIT - TIEMPO DE TRABAJO	7 s. (EASY Ø115-500); 9 s. (EASY Ø200-700)
PESO - WEIGHT - POIDS - GEWICHT - PESO	55 kg (EASY Ø115-500) 105 kg (EASY Ø200-700)

**1 DIMENSIONI D'INGOMBRO • OVERALL SIZE DIMENSIONS • DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT RAUMBEDARF-ABMESSUNGEN • DIMENSIONES MÁXIMAS**

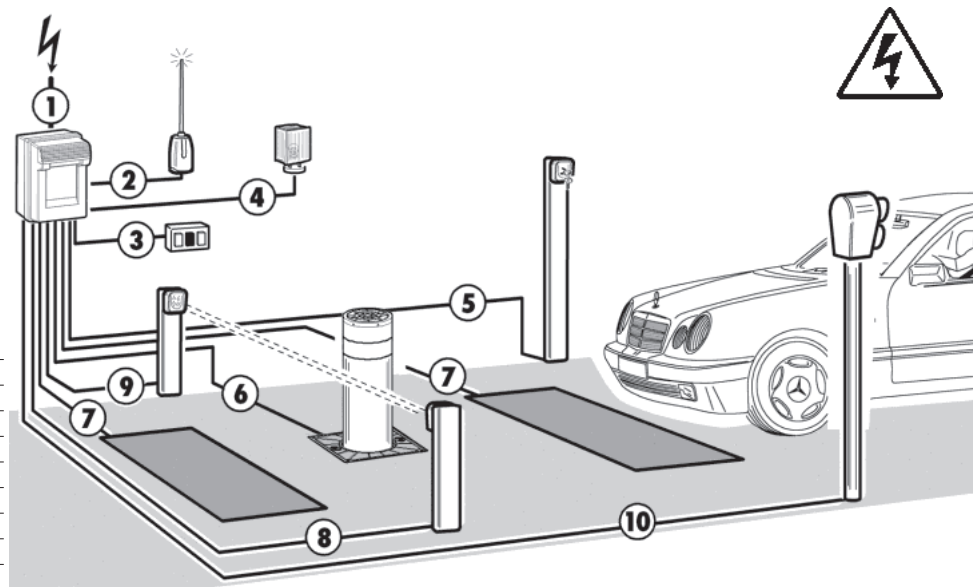




**2 NOTA CAVI • WIRING NOTE • BRANCHEMENTS • BEMERKUNG ZU DEN KABEL ANSCHLÜSSEN • NOTA CABLES**

1) Linea Monofase	H05VV-F 2 x 1,5 + T
2) Ricevitore	4 x 0,5
3) Pulsantiera	4 x 0,5
4) Lampeggiante	2 x 0,5
5) Selettore a chiave	2 x 0,5
6) EASY	Cavi in dotazione 10m
7) Rivelatore magnetico	RG58
8) Fotocellula trasmettitore	2 x 0,5
9) Fotocellula ricevitore	4 x 0,5
10) Semaforo	3 x 0,5 + T

1) Single-phase line	H05VV-F 2 x 1,5 + E
2) Receiver	4 x 0,5
3) Push button panel	4 x 0,5
4) Flasher	2 x 0,5
5) Key selector	2 x 0,5
6) EASY	Cables supplied by us 10m
7) Detector-Request instruction	RG58
8) Transmitter photocell	2 x 0,5
9) Receiver photocell	4 x 0,5
10) Traffic light	3 x 0,5 + E

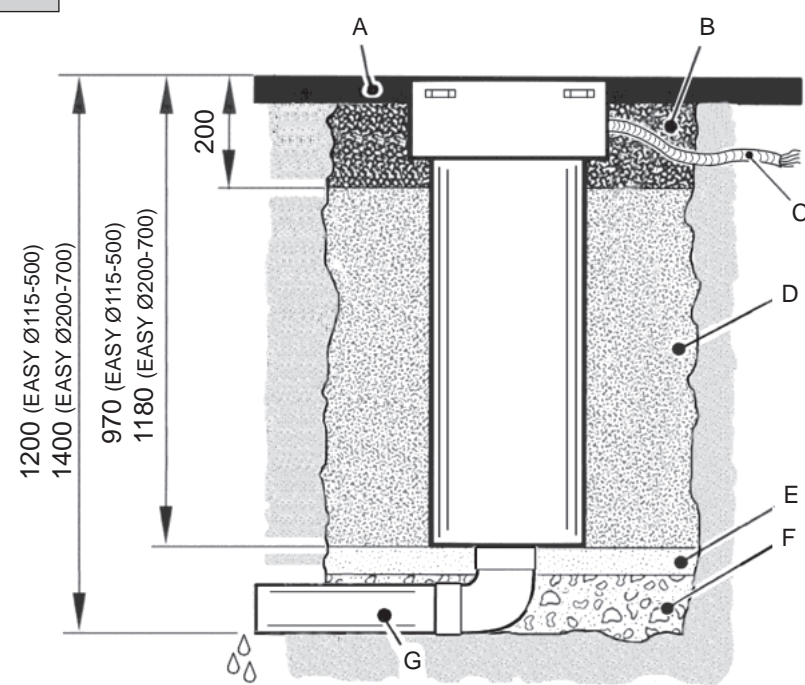


1) Ligne monophasée	H05VV-F 2 x 1,5 + T
2) Récepteur	4 x 0,5
3) Console	4 x 0,5
4) Clignotant	2 x 0,5
5) Sélecteur à clé	2 x 0,5
6) EASY	Cables fourni en dotation 10m
7) Détecteur magnétique	RG58
8) Photocellule émettrice	2 x 0,5
9) Photocellule réceptrice	4 x 0,5
10) Feu tricolore	3 x 0,5 + T

1) Einphasenleitung	H05VV-F 2 x 1,5 + E
2) Empfänger	4 x 0,5
3) Druckknopf	4 x 0,5
4) Blinkleuchte	2 x 0,5
5) Schlüsselschalter	2 x 0,5
6) EASY	Kabel beige stellt 10m
7) Magnetdetektor	RG58
8) Senderfotocelle	2 x 0,5
9) Empfängerfotocelle	4 x 0,5
10) Ampel	3 x 0,5 + E

1) Línea monofásica	H05VV-F 2 x 1,5 + T
2) Receptor	4 x 0,5
3) Botonera	4 x 0,5
4) Indicador intermitente	2 x 0,5
5) Selector de llave	2 x 0,5
6) EASY	Cables incluido 10m
7) Detector magnético	RG58
8) Fotocélula transmisor	2 x 0,5
9) Fotocélula receptor	4 x 0,5
10) Semáforo	3 x 0,5 + T

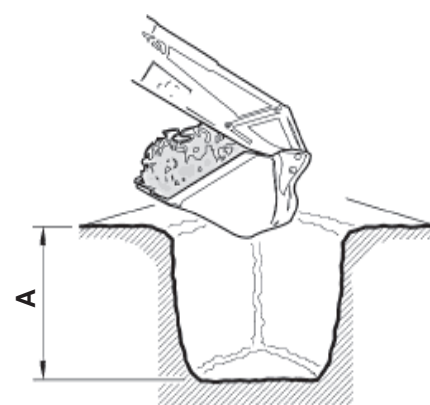
**3 DISPOSIZIONE • LAYOUT • DISPOSITION LAYOUT • DISPOSICIÓN**



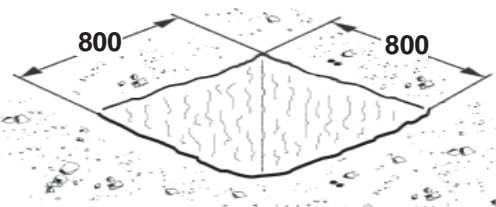
A) Asfalto	A) Asphalt	A) Asfalto
B) Cemento	B) Zement	B) Cemento
C) Guaina Ø50	C) Anschluss Ø50	C) Vaina Ø50
D) Sabbia compatta	D) Verdichtetsand	D) Arena compacta
E) Sabbia fine	E) Feiner sand	E) Arena fina
F) Ghiaia	F) Kies	F) Gravilla
G) Drenaggio Ø125	G) Drainage Ø125	G) Drenaje Ø125

A) Road surface	A) Asphalte
B) Cement	B) Ciment
C) Sheathing Ø50	C) Gaine Ø50
D) Compact sand	D) Sable compact
E) Fine sand	E) Sable fin
F) Pebble gravel	F) Gravier
G) Drainage Ø125	G) Drainage Ø125

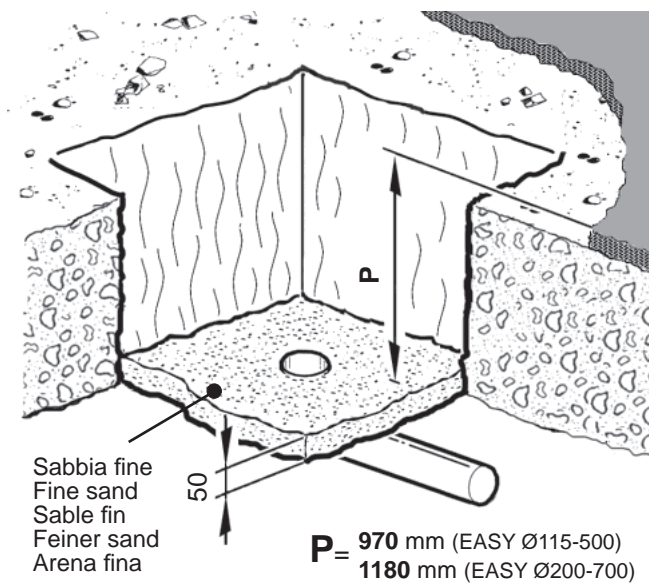
**4 FONDAZIONE • FOUNDATION FONDATION • FUNDAMENT • FOSA**



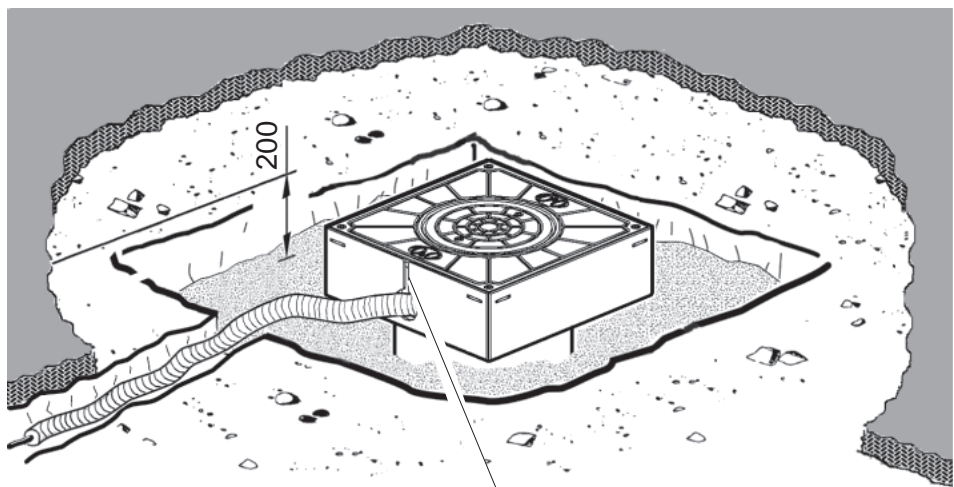
A = min. 1200 mm (EASY Ø115-500)  
min. 1400 mm (EASY Ø200-700)



**5 DRENAGGIO • DRAINAGE • DRAINAGE DRAINAGE • DRENAJE**

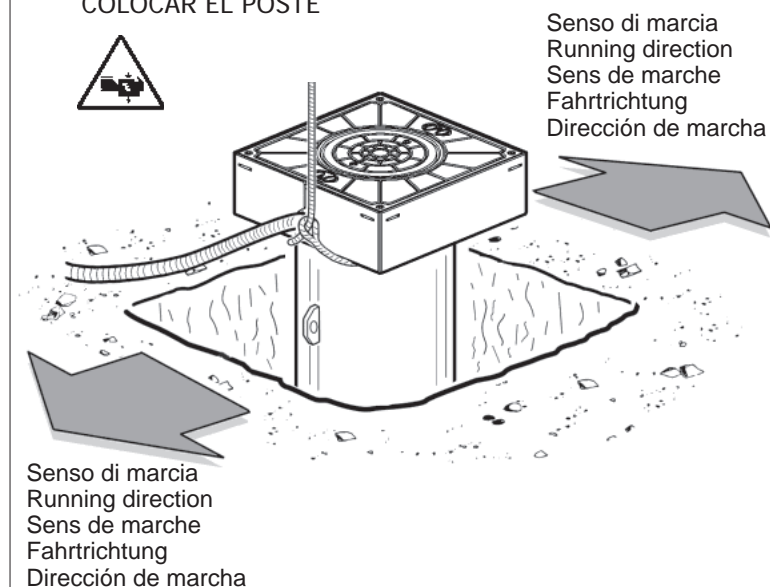


**7 RIEMPIRE CON SABBIA COMPATTA • FILL WITH COMPACT SAND REMPLIR AVEC DU SABLE COMPACT • MIT KOMPAKTEM SAND BEFÜLLEN LLENAR CON ARENA COMPACTA**

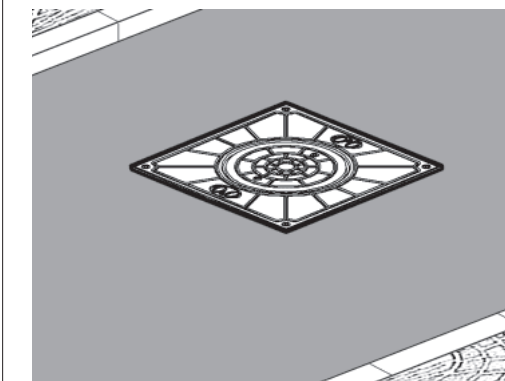


Proteggere l'apertura del passaggio cavi  
Protect the opening where the cables are fed  
Protéger l'ouverture du passage des câbles  
Die Kabeldurchgangsöffnung mit einem Schutz versehen  
Proteger la apertura del paso de cables

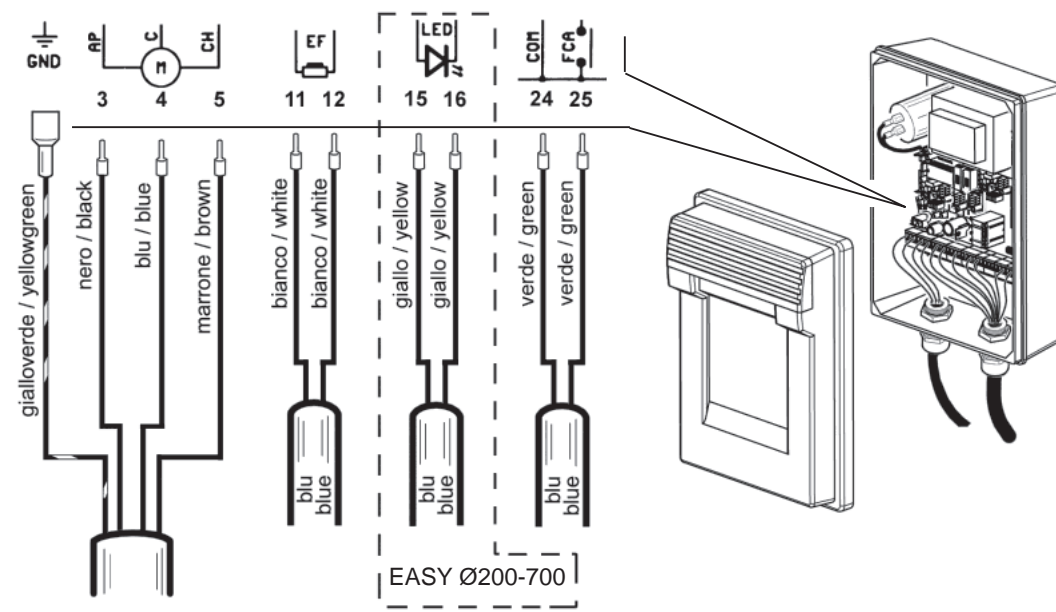
**6 POSIZIONARE IL DISSUASORE • FIT THE BOLLARD POSITIONNER LA BORNE • DEN POLLER EINSETZEN COLOCAR EL POSTE**



**8 COMPLETARE LA PAVIMENTAZIONE FLOORING COMPLETION COMPLETER LE SOL DEN BODENBELAG FERTIGSTELLEN TERMINAR EL PAVIMENTO**



**9 COLLEGAMENTI ELETTRICI • ELECTRICAL CONNECTIONS • BRANCHEMENTS ELECTRIQUES ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE • CONEXIONES ELÉCTRICAS**



- Consultare il manuale d'installazione e uso della centralina **CDK-US**
- Consult the **CDK-US** control unit's installation and operating manual
- Consulter le manuel d'installation et d'utilisation de la centrale **CDK-US**
- Die Installations und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit **CDK-US** nachschlagen.
- Consultar el manual de instalación y uso de la centralita **CDK-US**