

ZÁKLADNÍ POPIS

POPIS

Řídicí deska ZA3N je určena pro ovládání pohonných jednotek křídlových vrat řady ATI, FERNI, KRONO a FROG s napájecím napětím 230 V, frekvencí 50/60 Hz a výkonem až 600 W.

Řídicí deska byla kompletně navržena a vyrobena společností CAME Cancelli Automatici S.p.A., je uložena ve skříňce z plastu ABS se stupněm ochrany IP54 a je dodávána s vlastním transformátorem.

Karta vyžaduje na svorkách L1 a L2 napájecí napětí 230 V (střídavý proud) a vstup je chráněn dvěma pojistkami 5 A. Nízkonapěťové příkazové příslušenství je chráněno pojistkou 3,15 A.

Celkový výkon příslušenství 24 V nesmí překročit 20 W.

BEZPEČNOST

K systému mohou být připojeny fotobuňky, abyste získali následující funkce:

- **Opětovné otevírání** během zavírání (2-C1), jestliže fotobuňky během zavírání detekují překážku, změni směr pohybu tak, aby došlo k úplnému otevření vrat.
- **Opětovné zavírání** během otevírání (2-CX, mikrospínače 8 OFF - 10 OFF), jestliže fotobuňky během otevírání detekují překážku, změni směr pohybu tak, aby došlo k úplnému zavření vrat.
- **Dočasné zastavení**, zastavení pohybující se brány s aktivací automatického zavíracího cyklu (2-CX).
- **Úplné zastavení** (1-2), zastavení pohybující se brány bez automatického zavírání. Chcete-li obnovit pohyb brány, musíte použít tlačítko nebo dálkové ovládání. **Poznámka:** Je-li rozpojen bezpečnostní kontakt NC (2-C1, 2-CX, 1-2), bude na tento fakt upozorňovat blikající dioda.

PŘÍSLUŠENSTVÍ, KTERÉ MŮŽE BÝT PŘIPOJENO K TÉTO JEDNOTCE

- **Signalizační světlo Brána otevřena**“ (10-5)
- **Svítilna**. Svítilna, která osvětluje pracovní prostor: Začíná svítit od okamžiku, kdy se brána začne otevírat a svítí, dokud nebude brána zcela zavřena (včetně doby, která je nutná pro automatické zavírání). Není-li aktivováno automatické zavírání, svítilna bude svítit pouze během pohybu (E-E3).
- **Elektrický zámek** (11-S)

OSTATNÍ FUNKCE, KTERÉ JSOU K DISPOZICI

Automatické zavírání.

Časový spínač automatického zavírání je automaticky aktivován po ukončení otevíracího cyklu. Předvolená nastavitelná doba automatického zavírání je automaticky přerušena aktivací bezpečnostního systému. Je deaktivována po vydání příkazu STOP nebo v případě poruchy napájení.

- **Detekce překážky:**

Je-li zastaven motor (brána je zavřena, otevřena nebo částečně otevřena po vydání příkazu k nouzovému zastavení) a je-li některým bezpečnostním zařízením (například fotobuňkami) detekována překážka, vysílačka a ovládací tlačítko budou deaktivovány.

- **Rázový pohyb.** Při každém příkazu pro otevírání budou křídla brány na chvíli tlačit na zavírací dorazovou lištu, což umožní odblokování elektrického zámku na svorkách 11-S.

Tato funkce je umožněna pouze v případě, jsou-li křídla brány zavřena a na konci pracovního cyklu nebo při prvním manévru, který je prováděn po připojení systému k napájení.

- **Umožnění** funkcí dočasného zastavení nebo opětovného zavírání během otevírání, normálně zapnutý kontakt (2-CX), zvolte jednu ze dvou funkcí nastavením mikrospínače (viz strana 14).

- **Funkce „Pokračování v operaci“** Brána se pohybuje pouze v případě, je-li stisknuto tlačítko (systém dálkového ovládání je deaktivován).

- **Částečné otevření,** druhý motor pro otevírání brány, nastavení pomocí regulátoru TR2M. Je aktivován připojením ke svorkám 2-3P.

- **Blikání před pracovním cyklem** v trvání 5 sekund, dochází-li k otevírání nebo zavírání brány.

- **Typ příkazu:**

- otevírání - zastavení - zavírání - zastavení pomocí tlačítka a vysílačky
- otevírání - zavírání - a naopak pomocí tlačítka a vysílačky
- otevírání pouze pomocí vysílačky

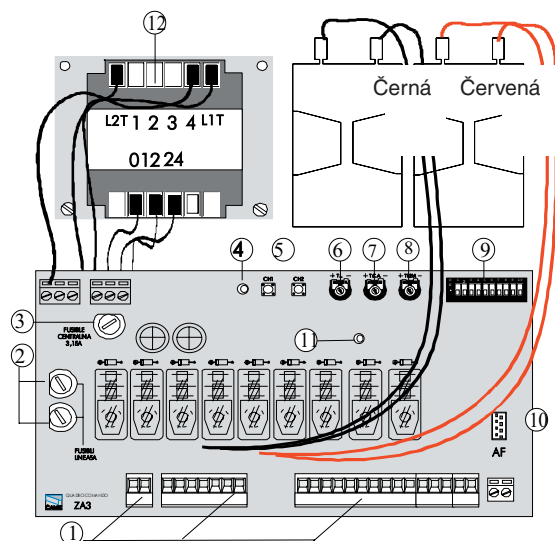
SEŘÍZENÍ

- Doba automatického zavírání
- Doba částečného otevření a zpoždění při zavírání pro motor M2
- Provozní doba

 **Důležité!**

Před prováděním jakýchkoli operací uvnitř jednotky odpojte tuto jednotku od napájecího napětí.

ZÁKLADNÍ DESKA



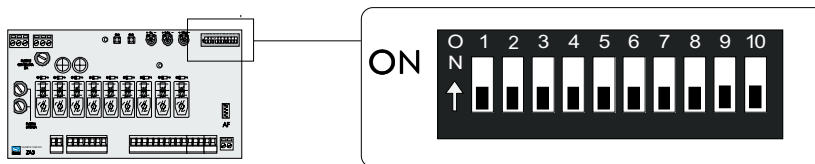
Poznámka: Řada FROG, připojte černé vodiče vycházející z desky ke konektorům kondenzátoru prvního motoru a červené vodiče ke kondenzátoru druhého motoru.

HLAVNÍ SOUČÁSTI

- 1 Svorkovnice pro vnější zapojení
- 2 Síťové pojistky 5 A
- 3 Pojistka centrální ovládací jednotky 3,15 A
- 4 Signalizační dioda napájení 24 V
- 5 Tlačítka pro uložení kódů do paměti
- 6 Regulátor pro nastavení provozní doby
- 7 Regulátor pro nastavení automatického zavírání
- 8 Regulátor pro nastavení zpoždění zavíracího cyklu pro motor číslo 2 a pro částečné otevření
- 9 Mikrospínače pro nastavení funkcí
- 10 Zásuvka pro vysokofrekvenční kartu (viz tabulka)
- 11 Signalizační dioda
- 12 Omezovač momentu motoru (viz strana 11)

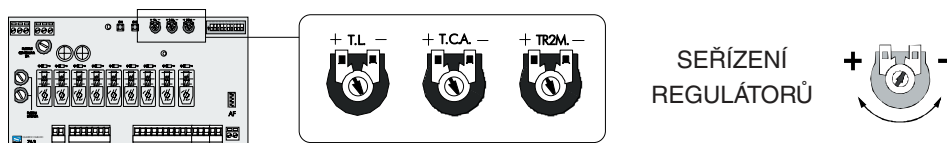
VOLBA FUNKCÍ

DVOUPOLOHOVÉ MIKROSPÍNAČE



- 1 ON** Automatické zavírání **aktivováno**, (**1 OFF - deaktivováno**)
- 2 ON** Otevírání - STOP - zavírání - zastaveno pomocí tlačítka (2-7) a dálkového ovládání (zapojena vysokofrekvenční karta) **aktivováno**,
- 2 OFF** Otevírání - zavírání pomocí tlačítka (2-7) a dálkového ovládání (zapojena vysokofrekvenční karta) **aktivováno**,
- 3 ON** Pouze otevírání pomocí dálkového ovládání (zapojena vysokofrekvenční karta) **aktivováno**, (**3 OFF - deaktivováno**)
- 4 ON** Blikání před zahájením cyklu (otevírání a zavírání) **aktivováno**, (**4 OFF - deaktivováno**)
- 5 ON** Zařízení pro detekci překážek **aktivováno**, (**5 OFF - deaktivováno**)
- 6 OFF** Funkce „Pokračování v operaci“ (při volbě této funkce je deaktivováno dálkové ovládání) **deaktivována**, (**6 ON - aktivována**)
- 7 ON** Funkce „Rázový pohyb“ **aktivována**, (tato funkce pomáhá odblokovat elektrický zámek) (**7 OFF - deaktivováno**)
- 8 OFF - 10 OFF** Opětovné zavírání během otevírání (připojte ke svorkám (2-CX) bezpečnostní zařízení) **aktivováno**,
- 8 OFF - 10 ON** Dočasné zastavení (připojte ke svorkám (2-CX) bezpečnostní zařízení) **aktivováno**,
(nejsou-li na svorkách (2-CX) používána žádná zařízení, nastavte mikropínač 8 do polohy ON)
- 9 OFF** Opětovné otevírání během zavírání (připojte ke svorkám (2-C1) bezpečnostní zařízení) **aktivováno**,
není-li používáno nastavte mikropínač do polohy ON.

SEŘÍZENÍ

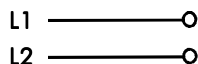
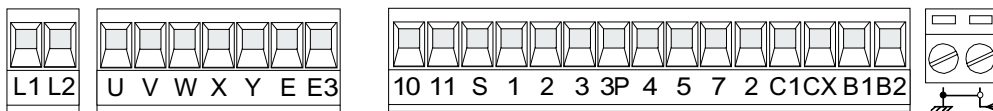


Regulátor T.L. = Umožňuje nastavení provozní doby z minimální hodnoty 0 sekund až po maximální hodnotu 120 sekund.

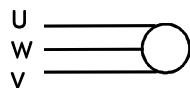
Regulátor T.C.A. = Umožňuje nastavení doby automatického zavírání z minimální hodnoty 1 sekunda až po maximální hodnotu 120 sekund.

Regulátor TR2M = Umožňuje nastavení zpoždění během zavírání pro druhý motor (minimální hodnota 0 sekund, maximální hodnota 15 sekund) a současně nastavení doby částečného otevření (minimální hodnota 0 sekund, maximální hodnota 30 sekund).

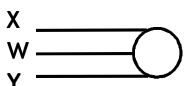
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Napájení ovládací jednotky - 230 V (střídavý proud)

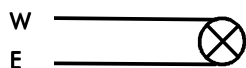


Zapojení pro motor číslo 1 (zpoždění při otevírání)

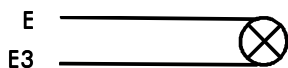


Zapojení pro motor číslo 2 (zpoždění při zavírání)

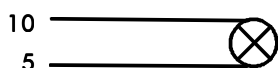
Je-li použit pouze jeden redukční převod, připojte k výstupu X, W, Y pouze převod číslo 2.



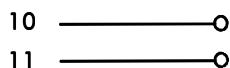
Výstup 230 V (střídavý proud) při pohybu (například výstražné blikající světlo – max. 25 W)



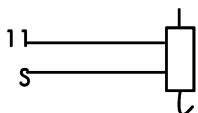
Zapojení svítidly pracovního cyklu (230 V - 60 W)



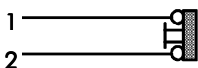
Signalizační světlo "Brána otevřena" (24 V - max. 3 W)



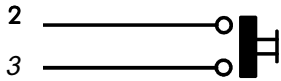
Napájení 24 V (střídavý proud) pro příslušenství (max. 20 W)



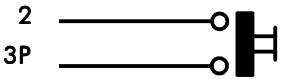
Zapojení elektricky ovládaného zámku: 12 V - max. 15 W



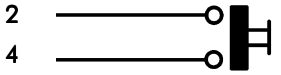
Tlačítko STOP (rozpínací kontakt)



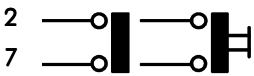
Tlačítko pro otevření (spínací kontakt)



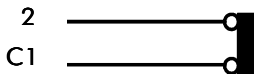
Tlačítko dočasného otevření (spínací kontakt) (pro motor číslo 2)



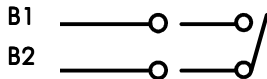
Tlačítko zavírání (spínací kontakt)



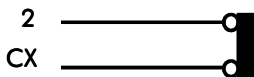
Rádiový kontakt nebo tlačítko pro ovládání (viz volba funkce pomocí mikro-spínačů 2 a 3)



Kontakt (rozpínací kontakt) pro opětovné otevírání během zavírání



Výstupní kontakt (spínací kontakt) Odporová zátěž: 5 A - 24V (**stejnoseměrný proud**)



Kontakt (rozpínací kontakt) pro opětovné zavírání během otevírání

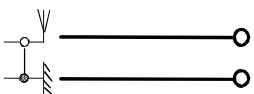
8 OFF - 10 OFF



Kontakt (rozpínací kontakt) pro dočasné zastavení



8 OFF - 10 ON

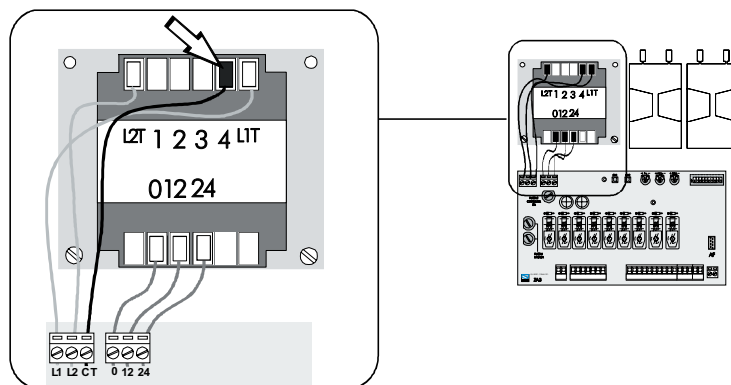


Připojení antény

OMEZOVAČ MOMENTU MOTORU

Chcete-li změnit hodnotu momentu motoru, umístěte zobrazený konektor (s černým vodičem) do jedné ze čtyř poloh:

1 min. - 4 max.



INSTALACE DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

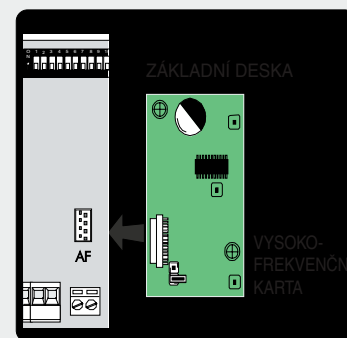
POSTUP

- Vložte vysokofrekvenční kartu.
- Zakódujte vysílačky.
- Uložte kód do paměti základní desky.

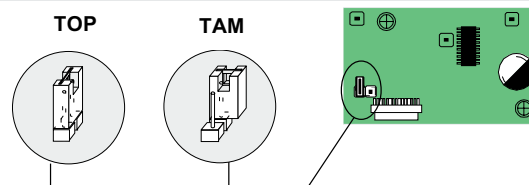
A

ZAPOJENÍ KARTY AF

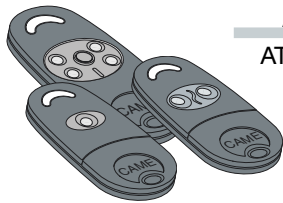
Frekvence / MHz	Vysokofrekvenční karta	Vysílačka
FM 26.995	AF130	TFM
FM 30.900	AF150	TFM
AM 26.995	AF26	TOP
AM 30.900	AF30	TOP
AM 433.92**	AF43S / AF43SM	TAM / TOP
AM 433.92	AF43SR	ATOMO
AM 40.685	AF40	TOUCH



! Karta AF by měla být VŽDY zapojována, je-li odpojeno napájení, protože základní deska ji rozpozná pouze v případě, je-li napájena.



(**) U vysílaček AM, které pracují v pásmu 433.92 MHz (řady TOP a TAM), proveďte nastavení propojky na obvodové kartě AF43S jako na zobrazeném nákresu.

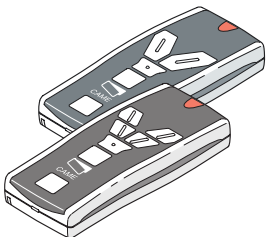
**ATOMO**

AT01 • AT02
AT04

Viz štítek s pokyny uvnitř sady
s obvodovou kartou AF43SR.

TOUCH

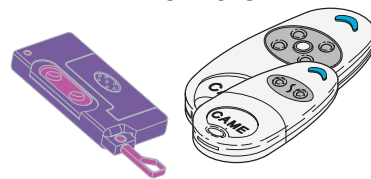
TCH 4024 • TCH 4048



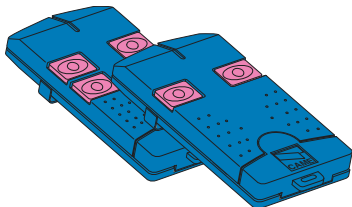
viz pokyny na obalu

TOP

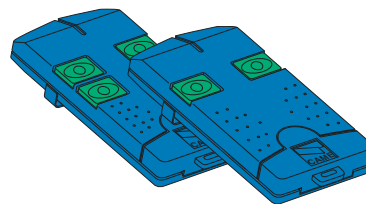
TOP-432NA • TOP-434NA
TOP-432S

**TOP**

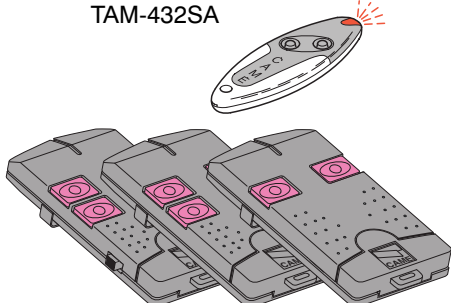
TOP-432A • TOP-434A

**TOP**

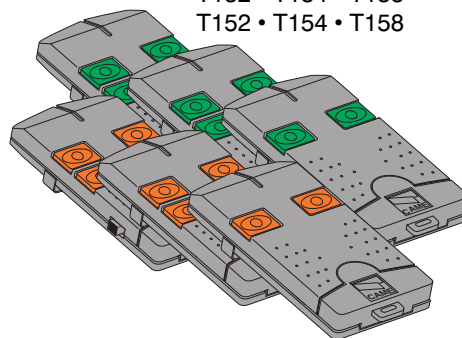
TOP-302A • TOP-304A

**TAM**

T432 • T434 • T438
TAM-432SA

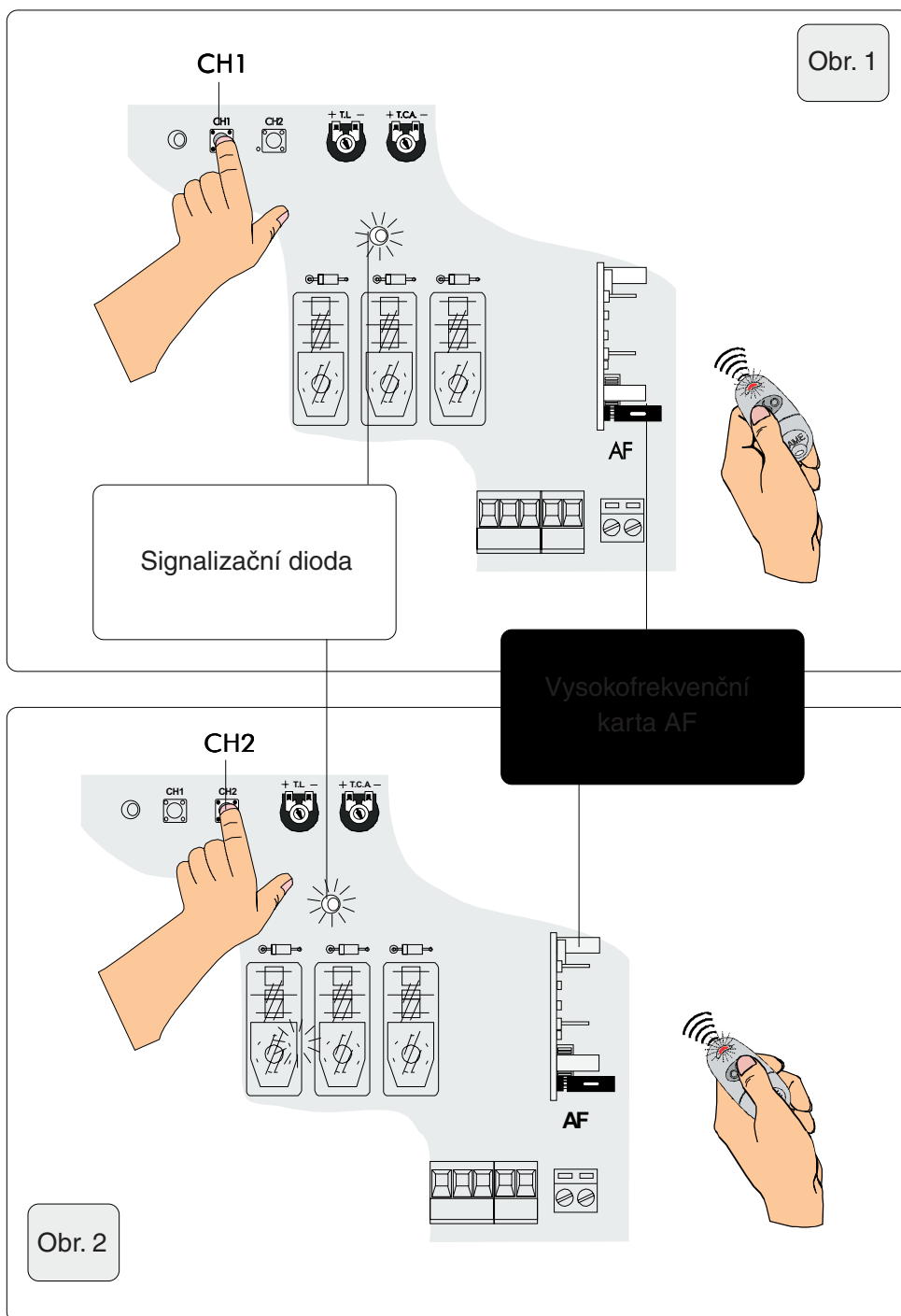
**TFM**

T132 • T134 • T138
T152 • T154 • T158



C ULOŽENÍ KÓDU

- Držte tlačítko CH1 na základní desce (bude blikat signalizační dioda) a tlačítkem na vysílače odešlete kód. Dioda zůstane svítit, čímž bude signalizováno úspěšné uložení kódu do paměti (obr. 1).
 - Opakujte postup pro tlačítko CH2, které sdruženo s dalším tlačítkem na vysílače (obr. 2).
- CH1 = Kanál pro přímé ovládání jedné funkce prováděné řídicí jednotkou převodového motoru (příkaz “pouze otevírání” / “otevírání - zavírání - a naopak” nebo “otevírání - zastavení - zavírání - zastavení”, v závislosti na volbě provedené pomocí mikropsínačů 2 a 3).
- CH2 = Kanál pro přímé ovládání příslušenství, které je připojeno ke svorkám B1-B2.
- Poznámka: Budete-li chtít změnit kód vašich vysílaček, jednoduše zopakujte výše popsany postup.





PROHLÁŠENÍ VÝROBCE

Dle Dodatku II B Směrnice pro strojní zařízení 98/37/CE

(kopie originálu tohoto prohlášení je k dispozici na vyžádání - kód DDF B EN A001D)

Zástupci společnosti

CAME Cancelli Automatici S.p.A.

via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel (+39) 0422 4940 - fax (+39) 0422 4941
internet: www.came.it - e-mail: info@came.it

Tímto způsobem prohlašují, na vlastní zodpovědnost, že tento výrobek nazývaný ...

ZA3N

odpovídá italským národním zákonům, které odpovídají následujícím směrnícím (v místě jejich platnosti):

SMĚRNICE PRO STROJNÍ ZAŘÍZENÍ 98/37/CE
SMĚRNICE PRO NÍZKÁ NAPĚTÍ 73/23/EEC - 93/68/EEC
SMĚRNICE ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITY 89/336/EEC - 92/31/EEC
SMĚRNICE R&TTE 1999/5/CE

Současně prohlašují a zaručují, že výrobky, které jsou předmětem tohoto prohlášení, jsou vyrobeny podle požadavků následujících hlavních harmonizovaných nařízení:

EN 292 ČÁST 1 A 2 BEZPEČNOST STROJNÍCH ZAŘÍZENÍ.
EN 12453 PRŮMYSLOVÉ, KOMERČNÍ A OSTATNÍ ZAVÍRACÍ MECHANISMY.
EN 12445 PRŮMYSLOVÉ, KOMERČNÍ A OSTATNÍ ZAVÍRACÍ MECHANISMY.
EN 60335 - 1 BEZPEČNOST PŘÍSTROJŮ POUŽÍVANÝCH V DOMÁCNOSTI.
EN 60204 - 1 BEZPEČNOST STROJNÍCH ZAŘÍZENÍ.
EN 50081 - 1 A 2 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA.
EN 50082 - 1 A 2 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Je zakázán prodej a použití výrobků, které jsou předmětem tohoto prohlášení, dříve než budou splněny všechny požadavky směrnice pro strojní zařízení 98/37/CE

Podpisy zástupců

GENERÁLNÍ ŘEDITEL
Pan Andrea Menuzzo

Na vyžádání je k dispozici specifická technická dokumentace pro jednotlivé produkty!



ASISTENČNÍ SLUŽBA
BEZPLATNÁ LINKA
☎ 800 295830
WEB
www.came.it
E-MAIL
info@came.it



CAME NORD S.R.L. - CATEGNATE (MI)
☎ (+39) 02 26708293 ☎ (+39) 02 25490288
CAME SUD S.R.L. - NAPOLI
☎ (+39) 081 7524455 ☎ (+39) 081 7529109
CAME (AMERICA) L.L.C. - MIAMI (FL)
☎ (+1) 305 5930227 ☎ (+1) 305 5939823
CAME AUTOMATISMOS S.A. - MADRID
☎ (+34) 091 5285009 ☎ (+34) 091 4685442
CAME BELGIUM N.V. - LESSINES
☎ (+32) 068 333014 ☎ (+32) 068 338019

CAME FRANCE S.A. - NANTERRE CEDEX (PARIS)
(+33) 01 46130505 ☎ (+33) 01 46130500
CAME GMBH - KÖRN TAL BEI (STUTTGART)
(+49) 07 5037830 ☎ (+49) 07 50378383
CAME GMBH - SEEFELD BEI (BERLIN)
(+49) 03 33988390 ☎ (+49) 03 339885508
CAME PL SP. Z O O - WARSZAWA
(+48) 022 8365076 ☎ (+48) 022 8369920
CAME UNITED KINGDOM LTD - NOTTINGHAM
(+44) 01159 210430 ☎ (+44) 01159 210431

CAME CANCELLI AUTOMATICI S.P.A.
DOSSON DI CASIER (TREVISO)
☎ (+39) 0422 4940 ☎ (+39) 0422 4941