

STEUER- UND WETTERMEßSYSTEM "CRM"

ANWEISUNGEN UND HINWEISE

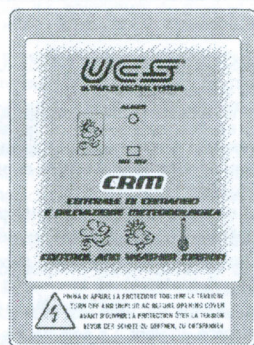


Taste für Entlüftung
(Art. Nr. 40050U)

Windmelder WS
(Art. Nr. 37185V)

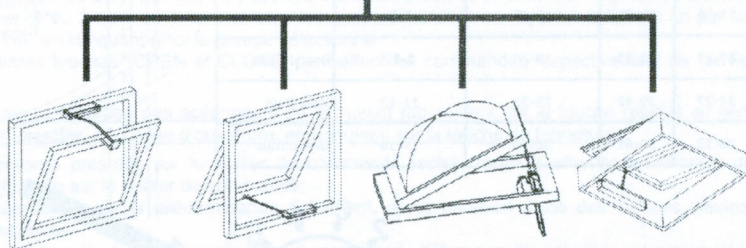
Thermostat TH
(Art. Nr. 40675K)

Regenmelder RS
(Art. Nr. 40450K)



Taster KP
(Art. Nr. 40770K)

Fernbedienung RC
(Art. Nr. 40771L)



Technische Daten	CRM 1 (40769J)	CRM 2 (40820I)	CRM 3 (40821J)	CRM 4 (40822K)
Stromversorgung	230 Vca ± 10% 50 Hz	230 Vca ± 10% 50 Hz	115 Vca ± 10% 60 Hz	115 Vca ± 10% 60 Hz
Ausgang	24 Vcc 4 A (max)	230 Vca 7 A (max)	24 Vcc 4 A (max)	115 Vca 7 A (max)
Fernbedienungs- batterien	Nr. 2 x 1,5 V AAA Alkaline (ausgenommen)	Nr. 2 x 1,5 V AAA Alkaline (ausgenommen)	Nr. 2 x 1,5 V AAA Alkaline (ausgenommen)	Nr. 2 x 1,5 V AAA Alkaline (ausgenommen)
Betriebstemperatur	-10°C +60°C relative Feuchtigkeit 60%	-10°C +60°C relative Feuchtigkeit 60%	-10°C +60°C relative Feuchtigkeit 60%	-10°C +60°C relative Feuchtigkeit 60%



HINWEISE: Diese Bedienungsanleitung enthält sicherheitsrelevante Informationen

- Diese Bedienungsanleitung vor der Montage sorgfältig durchlesen.
- Diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen aufbewahren.
- Eine fehlerhafte Anwendung bzw. eine unsachgemäße Montage können Fehlfunktionen des Systems und/oder darauf zurückzuführende Sach- und/oder Personenschäden verursachen.
- Vor dem Stromanschluss oder jeder anderen Maßnahme bei geschlossenem Deckel ist zur Vermeidung von Stromschlägen sicherzustellen, dass die Stromzufuhr unterbrochen wurde.
- Einen allpoligen Leitungsschutzschalter (nach CEI EN 60335-1) im Versorgungsnetz voraussehen.
- Für die Stromanschlüsse, siehe ABB. 1-2-3.
- Das Steuergerät, die Taster, die Fernbedienung und der Thermostat sind ausschließlich zur Montage in Innenräumen geeignete Geräte; die Regen- und Windmelder können selbstverständlich auch im Freien angebracht werden.

ELEKTRISCH ANSCHLUSS (ABB. 1-2-3) - ALLGEMEINES

Die Stellantriebe sind gemäß dem in der Verpackung jedes Stellantriebs enthaltenen Schaltplan anzuschließen, wobei die an der Karte befindlichen Polaritätsangaben mit jenen zur Öffnung/Schließung des Stellantriebs angegebene zu verbinden sind.

Das Steuergerät CRM (1-2-3-4) muss mit einer Netzspannung von 230 V ac 50 Hz (oder 115 Vac 60 Hz) versorgt werden und kann bis zu 4 Stellantriebsgruppen mit 24 Vdc oder 230 Vac oder 115 Vac.

Die vier Gruppen werden eine nach der anderen gestartet, so dass die Anlaufströme nicht gleichzeitig betätigt werden.

Der Befehl kann an das Steuergerät entweder über den Taster KP (Art.-Nr. 40770K) oder über Taste Art. Nr. 40550U über eine handelsübliche Taste oder über eine Fernbedienung RC (Art. Nr. 40771L) oder über ein vom Regenmelder RS (Art. Nr. 40450K), vom Windmelder WS (Art. Nr. 37185V) und vom Thermostat TH (Art.-Nr. 40675K) abgegebenes Signal gelangen.

HANDSTEUERUNG

Für die Handsteuerung bestehen drei Möglichkeiten:

1) Über die Fernbedienungs-Taster KP (Art.-Nr. 40770K) und/oder über die Fernbedienung RC (Art. Nr. 40771L) - ABB. 2

Über die Fernbedienungs-Taster KP (Eingangsklemmen am Steuergerät JP5-JP6), die über einen seriellen Anschluss mit dem Steuergerät kommuniziert, ist es möglich, zu wählen (SELECT) und somit die vier Stellantriebsgruppen einzeln (OPEN und CLOSE) zu betätigen bzw. die vier Leitungen gleichzeitig in Betrieb zu setzen.

An den Fernbedienungs-Taster befindet sich ein Infrarot-Empfänger, der die Verwendung der Infrarot-Fernbedienung RC mit denselben Funktionen den Taster (SEL, OPEN, CLOSE) ermöglicht.

Die Fernbedienung muss mit zwei 1,5 V AAA Alkalibatterien versorgt werden, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.

Die Reichweite der Infrarot-Fernbedienung beträgt ca. 10 m.

An den Taster und der Fernbedienung befinden sich drei Tasten und vier LEDs; mit der mittleren Taste (SELECT ODER SEL) kann durch mehrmaliges Drücken gewählt werden, welche Stellantriebsgruppe betätigt werden soll (1 oder 2 oder 3 oder 4 oder alle vier zusammen); die LEDs leuchten entweder einzeln oder alle vier zusammen auf und zeigen so die jeweils gewählte Gruppe an.

Die anderen beiden Tasten (OPEN und CLOSE) dienen zur Öffnung bzw. Schließung.

Es ist möglich, den Betrieb der Stellantriebe durch ein schnelles Drücken auf die Gegenrichtungstaste zu unterbrechen (z.B. im Öffnungszustand durch Drücken auf die Schließstaste).

Anmerkung: Die LEDs auf den Taster bleiben je nach der letzten mittels den Taster vorgenommenen Wahl stets eingeschaltet;

die LEDs auf der Fernbedienung leuchten nach dem Druck auf eine der Tasten wenige Sekunden lang auf.

Es besteht die Möglichkeit, mehrere Taster KP parallel anzuschließen und mehrere Fernbedienungen zu verwenden.

Die Schließ- und Öffnungsbefehle werden vom Steuergerät 3 Min. lang gehalten, um es auch den Stellantrieben mit langem Hub zu ermöglichen, die Bewegung vollständig auszuführen.

Möglichkeit einer Taster- und Fernbedienungs-codierung: In den Taster und der Fernbedienung befinden sich an den jeweiligen elektronischen Karten 2 Wählschalter, die in der Produktionsphase an beiden Geräten in der Stellung 1-2-3 OFF positioniert werden.

In dieser Stellung kann jede Fernbedienung RC mit jeder Taster KP kommunizieren.

Sollte es erforderlich sein, eine größere Anzahl von Fernbedienungen und Taster zu codieren und differenziert zu verbinden, können die an den Wählschaltern befindlichen Schalter 1-2-3 bewegt werden, da 8 verschiedene Codierpositionen zur Verfügung stehen (also werden nur Geräte mit gleicher Codierung miteinander kommunizieren).



2) Über Taste Art. Nr. 40050U (oder über handelsübliche Taster) – ABB. 2

Die Eingangsklemme JP7 des Steuergeräts verwenden.

In diesem Fall muss die Handsteuerung der Stellantriebe über eine Taste mit Mittelnullstellung und Federrücklauf vorgenommen werden (vorläufige Steuerung). Die Öffnungs- und Schließbefehle erfolgen im Impulsbetrieb.

Über diese Taste werden alle Stellantriebe gleichzeitig gesteuert, und es ist nicht möglich, die Fernbedienung RC zu verwenden.

3) Über Taster KP + Taste Art. Nr. 40050U (oder über handelsübliche Taster

Es ist möglich, beide Tastertypen anzuschließen.

STEUERUNG MITTELS WETTER- UND/ODER TEMPERATURMESSUNG – ABB. 2

Das Steuergerät ist für den Anschluss von zwei Sensoren zur Kontrolle von Wetterereignissen

REGENMELDER RS (Art. Nr. 40450K) an Klemme JP8

WINDMELDER WS (Art. Nr. 37185V) an Klemme JP9

und zur Messung der Raumtemperatur mittels **THERMOSTAT TH (Art. Nr. 40675K)** an Klemme JP10 vorgerichtet.

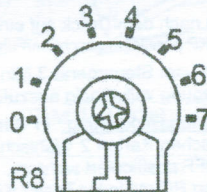
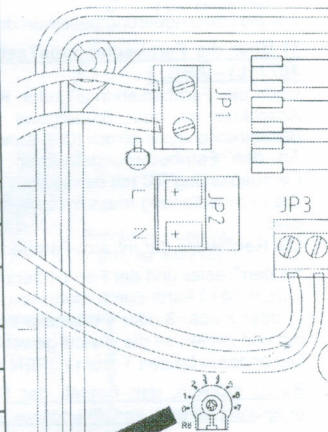
Die Regen- und Windmelder steuern, falls vorhanden, die Schließung der Stellantriebe, wenn ein Alarm-, Regen- oder Windzustand eintritt, der an der Vorderseite des Steuergeräts mittels Aufleuchten einer roten LED angezeigt wird; es ist möglich, diese Sensoren mittels des ON-OFF-Wählschalters zu deaktivieren.

Nach der Auslösung der Sensoren – sollten diese wie oben beschrieben nicht deaktivieren werden – können die Stellantriebe 8 min lang ab dem Ende des Ereignisses nicht manuell gesteuert werden.

In Bezug auf den Windmelder kann über einen 7-Stellungs-Drehwählschalter gewählt werden, mit welcher Windgeschwindigkeit das Steuergerät die Schließung steuern soll.

Mit auf 0 befindlichem Wählschalter ist der Windmelder deaktiviert, während die Stellungen von 1 bis 7 der Beaufort-Windstärke-Skala entsprechen. Der Wählschalter befindet sich im Lieferzustand auf Stellung "3".

Beaufort Skala	Windgeschw. Knoten	km/h	mp/h	m/s	Beschreibung
0	0	0	0	0	Ruhig
1	1-3	1-5	1-3	<2	Leichte Luftbewegungen
2	4-6	6-11	4-7	2-3	Leichte Brise
3	7-10	12-19	8-12	4-5	Sanfte Brise
4	11-16	20-28	13-18	6-7	Gemässigte Brise
5	17-21	29-38	19-24	8-10	Frische Brise
6	22-27	39-49	25-31	11-13	Starke Brise
7	28-33	50-61	32-38	14-16	Fast Wind



Der Thermostat hat - falls vorhanden - Priorität gegenüber der Handsteuerung; liegt die Raumtemperatur über dem eingestellten Wert, erfolgt die Öffnung der Stellantriebe, andernfalls die Schließung.
Zur Deaktivierung des Thermostats ist der daran befindliche Wählschalter zu betätigen.

FUSIBILI - FUSES - FUSIBLES - SICHERUNGEN - FUSIBLES

	CRM1	CRM2	CRM3	CRM4
A	5x20 5 A (F)	5x20 5 A (F)	5x20 5 A (F)	5x20 5 A (F)
B	F1: 5x20 500 mA (T)	F1: 5x20 500 mA (T)	F1: 5x20 1 A (T)	F1: 5x20 1 A (T)
C	F2: -----	F2: 5x20 6,3 A (T)	F2: -----	F2: 5x20 6,3 A (T)
D	F3: -----	F3: 5x20 6,3 A (T)	F3: -----	F3: 5x20 6,3 A (T)

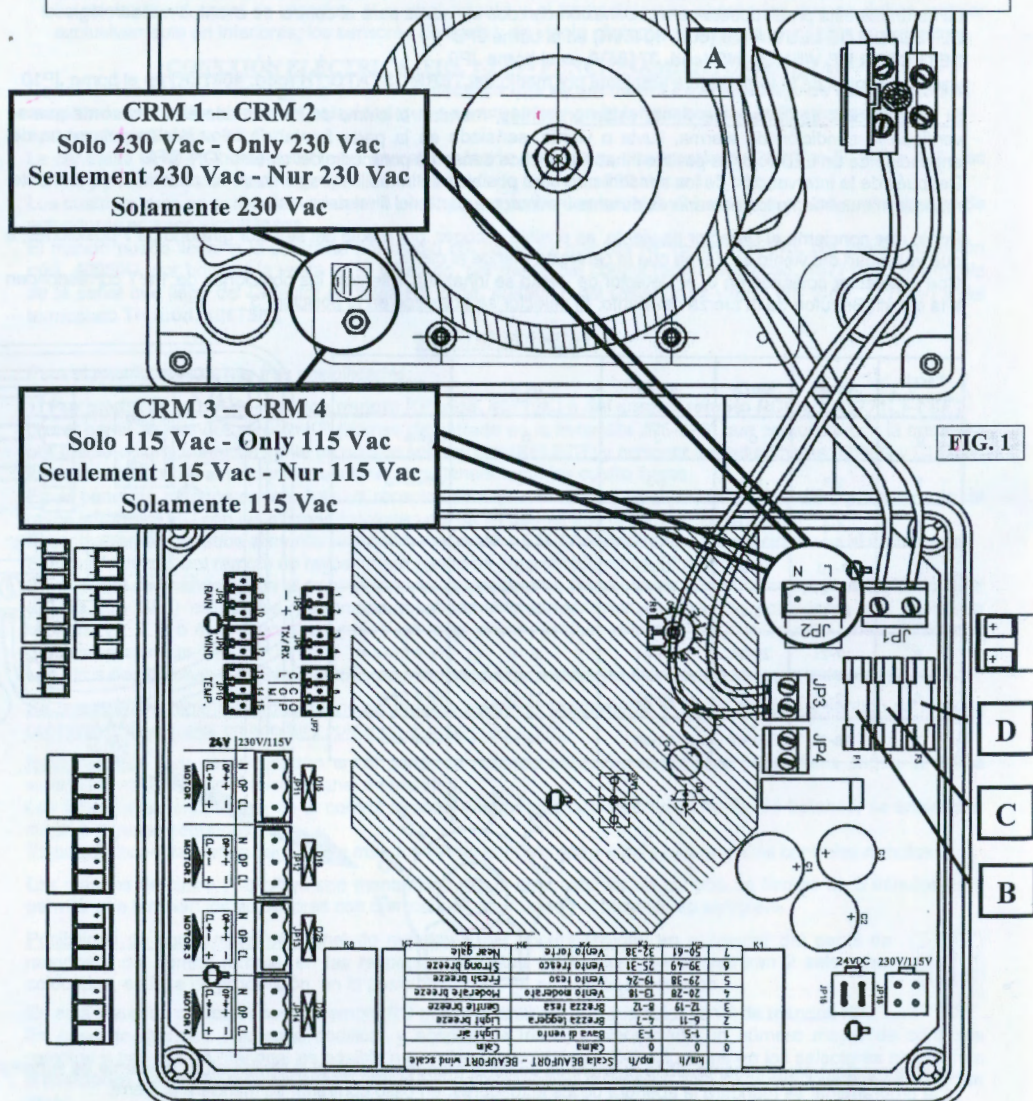


FIG. 1

ATTENZIONE: DOPO L'EVENTUALE SOSTITUZIONE DEI FUSIBILI RIPOSIZIONARE LA PROTEZIONE PLASTICA
WARNING: AFTER THE EVENTUAL SUBSTITUTION OF THE FUSES TO PUT THE PLASTIC PROTECTION
ATTENTION: APRÈS L'EVENUELLE SUBSTITUTION DES FUSIBLES METTRE LA PROTECTION PLASTIQUE
VORSICHT: NACH DEM ERSATZ DER SICHERUNGEN, PLASTIKSCHUTZ ZU SETZEN
ADVERTENCIA: DESPUÉS DE LA SUBSTITUCIÓN EVENTUAL DE LOS FUSIBLES PONER LA PROTECCIÓN PLÁSTICA

cod. 40770K

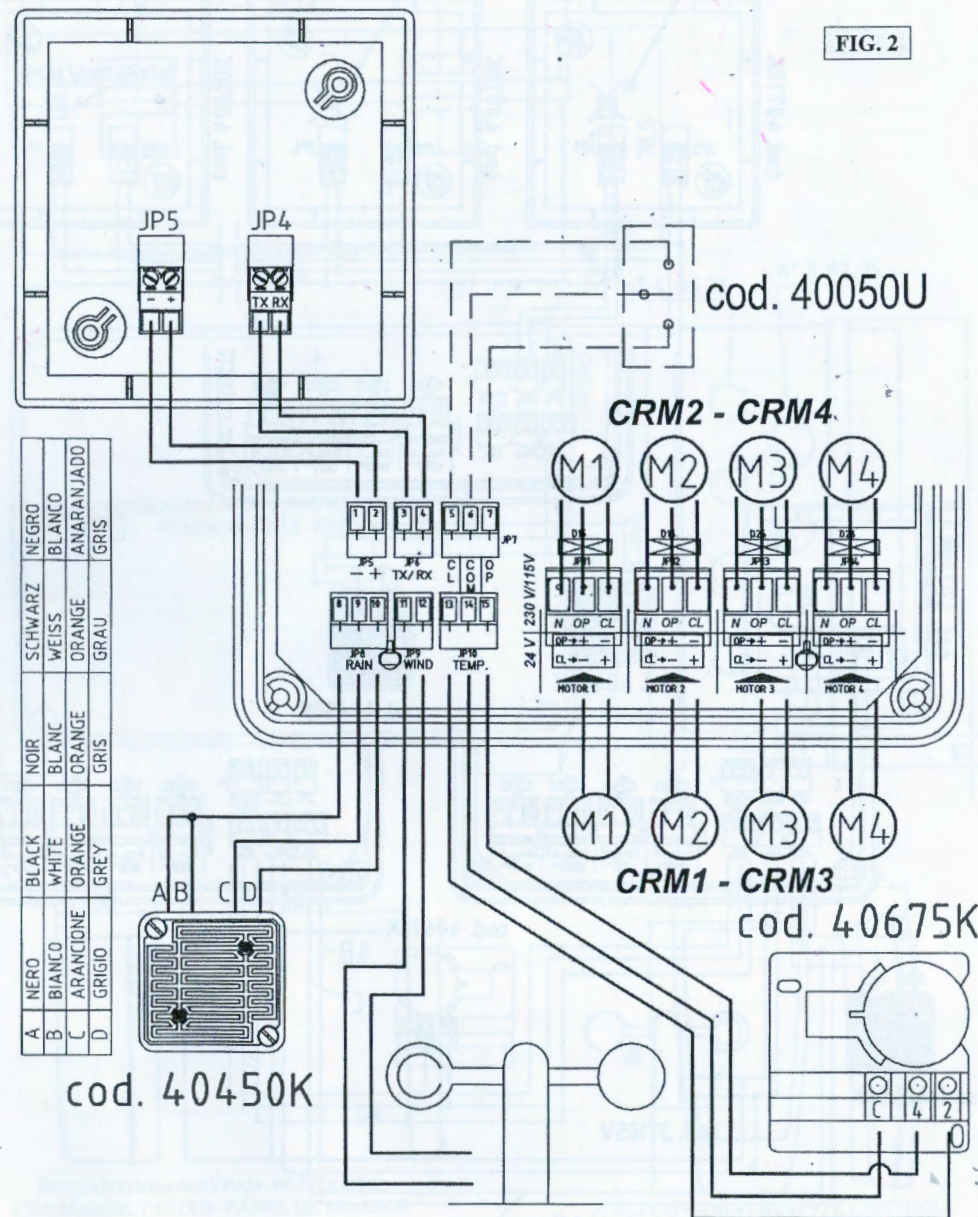


FIG. 2

TOGLIERE/REMOVE/ENLEVER/ENTFERNEN/RETIRAR

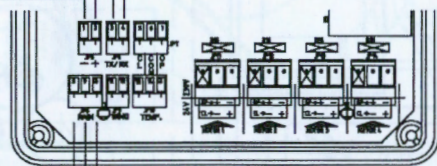
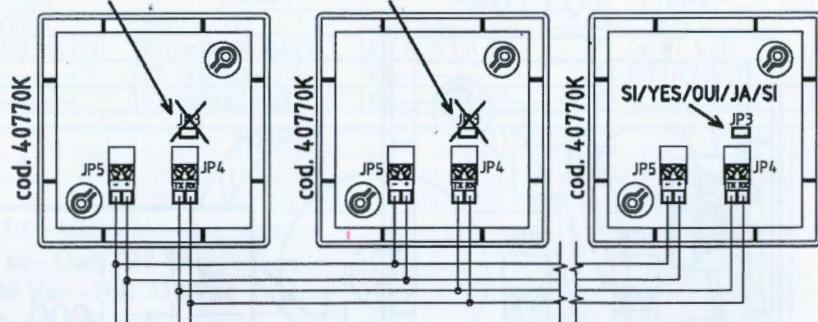
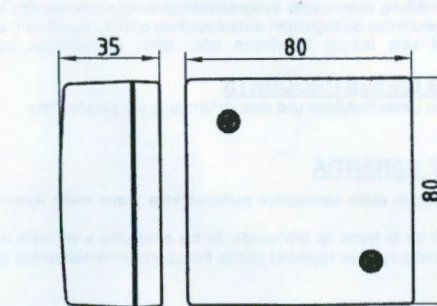
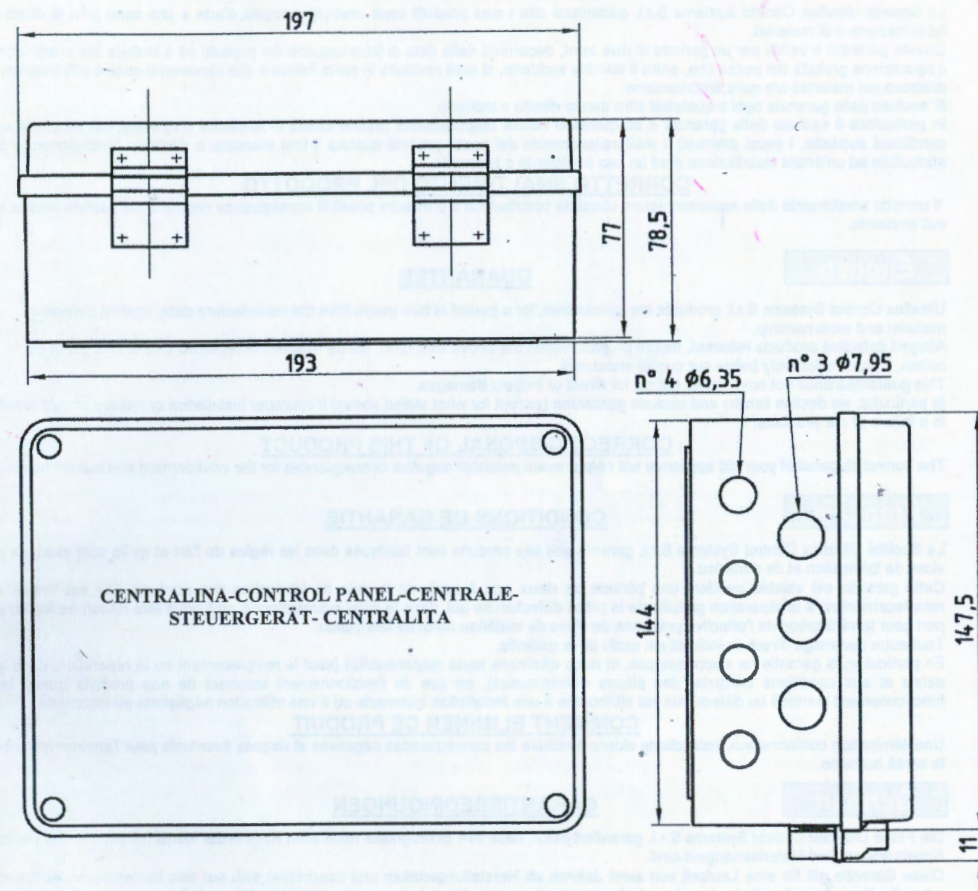
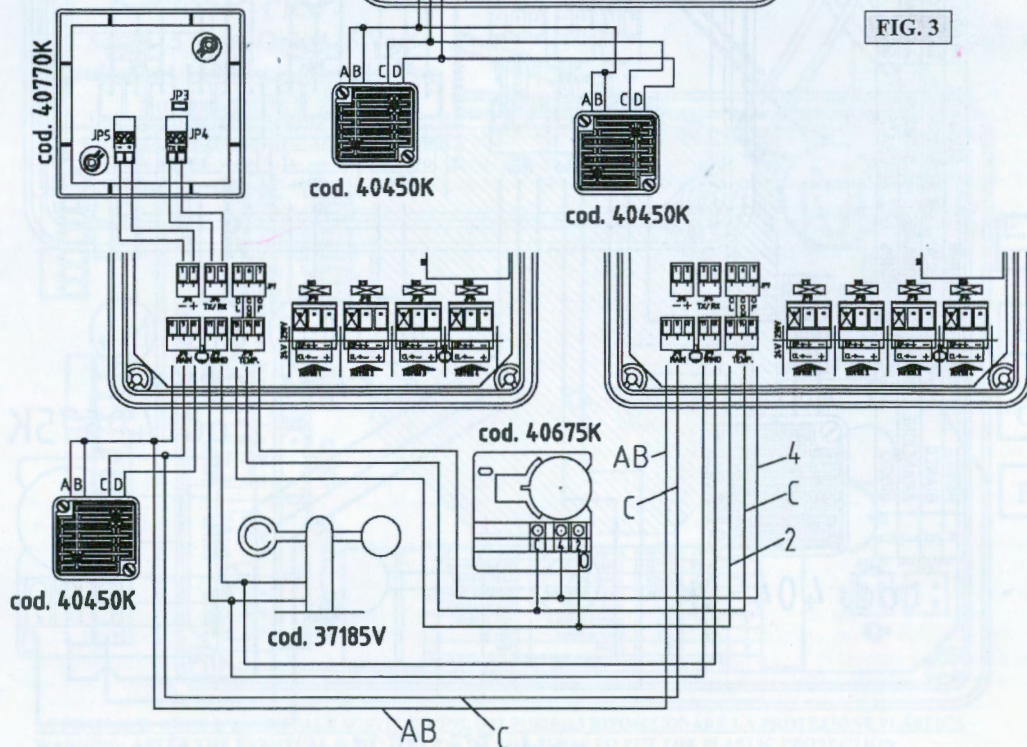
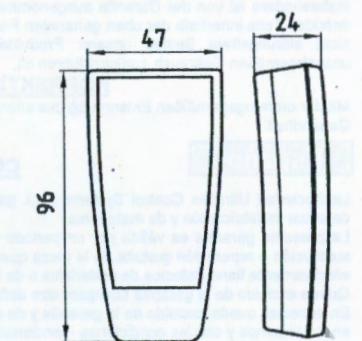


FIG. 3



PULSANTIERA-KEYPAD- BOÎTIER DE
COMMANDE-TASTER- PANEL DE MANDOS



TELECOMANDO-REMOTE CONTROL-
TÉLÉCOMMANDE- FERNBEDIENUNG-
CONTROL

FIG. 4