

데타이우 위트 아카데미크 히고르 아트 앙 이-메테르 이스 잉 포트-브르 위트 프로페르 로리

〈 우 이-메테르, 아브레비아상 지 “일레트로메트루”, 에 웅 지스포지치부 일레트로니쿠 우칠리자두 나 이그레자 다 시엔톨로지아 코무 우마 페하멘타 지 아콘셀라멘투 이스피리투아우. 우 이-메테르 포이 데젠보우비두 포르 르. 흥 우바르드, 우 폰다도르 다 시엔톨로지아, 바제아두 잉 웅 지스포지치부 샤마두 “마티종 일렉트로프시쇼메테르”, 크리아두 포르 보우네이 그. 마티종 나 데카다 지 1950. 아 시엔톨로지아 아크레지타 키 우 이-메테르 에 카파스 지 메지르 아 “카르가 멘타우” 오 “카르가 이스피리투아우” 지 웅 인지비두.

우 지스포지치부 콘시스티 잉 두아스 라타스 지 메타우, 키 상 코넥타다스 포르 피우스 아 우마 우니다지 지 메지상 일레트로니카. 우 이-메테르 폰시오나 코무 웅 가우바노메트루 센시베우, 메진두 바리아송이스 나 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 쿠안두 우 인지비두 세구라 아스 라타스 콩 아스 망스. 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 포지 바리아르 데비두 아 지베르수스 파토리스, 코무 아 프레상 상기네아, 아 수도레지 이 아 텐상 무스쿨라르. 지 아코르두 콩 아 시엔톨로지아, 아스 바리아송이스 나 헤지스텐시아 일레트리카 포딩 세르 인테르프레타다스 코무 인지카치부스 지 “이마젝스 멘타이스” 키 이스탕 헬라시오나다스 아 이벤투스 트라우마치쿠스 파사두스, 샤마두스 지 “잉그라마스”.

두란치 우마 세상 지 아콘셀라멘투 샤마다 “아우지토리아”, 웅 아우지토르 트레이이나두 파스 페르군타스 이스페시피카스 아우 “프레클레아르” (아 페소아 키 이스타 센두 아우지타다), 잉쿠안투 오브세르바 아스 레이투라스 두 이-메테르. 우 오브제치부 다 아우지토리아 에 아주다르 우 프레클레아르 아 이덴치피카르 이 “아파가르” 잉그라마스, 페르미친두 키 엘리 시 토르니 마이스 이스피리투아우멘치 콘시엔치 이 리브리 지 트라우마스 파사두스.

에 임포르탄치 노타르 키 우 이-메테르 이 아 시엔톨로지아 상 아우타멘치 콘트로베르수스. 무이투스 이스페시알리스타스 잉 사우지 멘타우 이 시엔치스타스 아피르망 키 낭 아 바지 시엔치피카 파라 아 알레가상 지 키 우 이-메테르 포지 메지르 아 “카르가 멘타우” 오 “카르가 이스피리투아우” 지 우마 페소아. 알렝 지수, 아 이그레자 다 시엔톨로지아 인프렌토 이누메라스 크리치카스 이 프로세수스 주지시아이스 헬라시오나다스 아 프라치카스 이 크렌사스 콘트로베르사스.

잉 हेजुमु, 우 이-메테르 에 웅 지스포지치부 일레트로니쿠 우자두 나 시엔톨로지아, 수포스타멘치 카파스 지 메지르 아 카르가 멘타우 지 웅 인지비두. 임보라 아 이그레자 다 시엔톨로지아 아크레지치 키 우 이-메테르 세자 우마 페하멘타 발리오자 지 아콘셀라멘투 이스피리투아우, 무이투스 이스페시알리스타스 이 크리치쿠스 케스치오낭 아 발리다지 시엔치피카 이 아 이피카시아 두 지스포지치부.

콘시데링그 티 21트 센투리 ’스 테시놀로지, 데스크리비 잉 포트-브르 아우 마테리아우스 네데드 투 크라프트 아 스타치-오프-티-아트 지 이-메테르

〈 파라 콘스트루이르 웅 이-메테르 카제이루 지 우우치마 제라상 우칠리잔두 아 테크놀로지아 두 세쿨루 시, 보세 프레시자라 두스 세긴치스 마테리아이스 이 콤포넌치스:

미크로콘트롤라도르: 웅 미크로콘트롤라도르 모데르누, 코무 아르두이누 오 하스프베히 피, 파라 프로세사르 우스 시나이스 이 콘트롤라르 아 이지비상 다스 레이투라스.

센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리: 웅 센소르 지 콘두치비다지 다 펠리, 코무 우 그로비 그스흐 (가우바니크 스킵 헤스폰시) 센소르, 포지 세르 우칠리자두 파라 메지르 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 두 우주아리우.

라타스 지 메타우: 두아스 라타스 지 메타우 콩 이졸라멘투 일레트로니쿠 파라 세구라르 나 망, 키 세르비랑 코무 일레트로두스. 에사스 라타스 데벵 세르 코넥타다스 아우 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리.

카부스 이 코넥토리스: 카부스 이 코넥토리스 아프로프리아두스 파라 코넥타르 우 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 아우 미크로콘트롤라도르 이 파라 코넥타르 아스 라타스 지 메타우 아우 센소르.

폰치 지 알리멘타상: 우마 폰치 지 알리멘타상 아데쿠아다 파라 우 미크로콘트롤라도르, 코무 바테리아스 오 웅 아다프타도르 지 이네르지아.

지스플라이: 웅 지스플라이, 코무 우마 텔라 올레드 오 르크드, 파라 이지비르 아스 레이투라스 두 이-메테르 잉 템푸 헤아우.

카이샤 오 가비네치: 우마 카이샤 오 가비네치 파라 아코모다르 토두스 우스 콤포넨치스 지 포르마 세구라 이 이스테치카멘치 아그라다베우.

페하멘타스 이 마테리아이스 아지시오나이스: 페후 지 소우다, 소우다, 알리카치 지 코르치, 알리카치 지 비쿠, 피타 이쿨란치, 파라푸주스 이 이스파사도리스, 엔트리 오투루스, 포뎅 세르 네세사리우스 파라 몬타르 이 코넥타르 우스 콤포넨치스 아데쿠아다멘치.

렘브리-시 지 키, 임보라 세자 포시베우 콘스트루이르 웅 이-메테르 카제이루 우칠리잔두 콤포넨치스 일레트로니쿠스 모데르누스, 이수 낭 시그니피카 키 우 지스포지치부 테라 발리다지 시엔치피카 오 이피카시아 테라페우치카. 아 우칠리다지 이 아 프레시장 지 웅 이-메테르 지 세랑 리미타다스, 이 에 임포르탄치 테르 잉 멘치 키 아 시엔톨로지아 이 우 우주 지 이-메테르스 상 테마스 콘트로베르수스.

투 크라프트 양 지 스타치-오프-티-아르트 이-메테르 우징그 21트 센투리 '스
 테시놀로지, 헤밤프 티 리스트 벨로 잉 프트-브르 투 마키 이트 모리
 프레시지, 우징그 마르크동 타블리 포르마트 워트 아베라지 브루 프리시,
 3 포시블리 모데우스, 이트크

| 컴포넌치 | 데스크리상 | 모델루 1 | 모델루 2 | 모델루 3 | 프레수 메지우 브루 |
|----------------------------------|---|------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| 미크로콘트롤러도 용 | 미크로콘트롤러도 용 모데르누 파라 프로세사르 우스 시나이스 이 콘트롤라르 아 이지비상 다스 레이투라스. | 아르두이누 우누 호3 | 하스프베히 피 피쿠 | 아르두이누 나누 | 호\$ 80,00 |
| 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 | 웅 센소르 지 콘두치비다지 다 펠리 파라 메지르 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 두 우주아리우. | 그로비 그스호 센소르 | 키-015 그스호 센소르 | 지 그스호 센소르 | 호\$ 100,00 |
| 라타스 지 메타우 | 두아스 라타스 지 메타우 콩 이줄라멘투 일레트리쿠 파라 세구라르 나 망, 키 세르비랑 코무 일레트로두스. | 라타스 지 알루미니우 | 라타스 지 아수 | 라타스 지 메타우 헤베스치두 | 호\$ 20,00 |
| 카부스 이 코넥토리스 | 카부스 이 코넥토리스 아프로프리아두스 파라 코넥타르 우 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 아우 미크로콘트롤러도르 이 파라 코넥타르 아스 라타스 지 메타우 아우 센소르. | 카부스 줌페르 | 카부스 블린다두스 | 카부스 지 실리코니 | 호\$ 30,00 |
| 폰치 지 알리멘타상 | 우마 폰치 지 알리멘타상 아데쿠아다 파라 우 미크로콘트롤러도르, 코무 바테리아스 오 웅 아다프타도르 지 이네르지아. | 바테리아 9브 | 아다프타도르 5브 | 바테리아 리푸 | 호\$ 50,00 |
| 지스플라이 | 웅 지스플라이, 코무 우마 텔라 올레드 오 르크드, 파라 이지비르 아스 레이투라스 두 | 텔라 올레드 0.96 " | 텔라 르크드 16스2 | 텔라 트프트 2.4 " | 호\$ 70,00 |

노타: 우스 프레수스 메지우스 아프레젠타두스 네스타 타벨라 상 아페나스 이스치마치바스 이 포텅
바리아르 데펜덴두 두 로카우 지 콤프라 이 다스 바리아송이스 지 마르카/모델루.

이스 티스 리스트 이노그 투 크라프트 앙 지 스타치-오프-티-아르트 이-
메테르 우징그 21트 센투리 '스 테시놀로기? 헤밤프 티 리스트 벨로 잉
프트-브르 투 마키 이트 모리 프레시지, 위트 아 세아페르 모데우 안드
아 이그 인드

< 리스트 지 콤포넌치스 파라 웅 이-메테르 지 두 세쿨루 21:

| 컴포넌치 | 데스크리상 | 모델루 이코노미쿠 | 모델루 이그-인드 | 프레수 브루 | 메지우 |
|----------------------------------|--|--------------------|------------------|------------|-----|
| 미크로콘트롤라도르 | 웅 미크로콘트롤라도르 모데르누 파라 프로세사르 우스 시나이스 이 콘트롤라르 아 이지비상 다스 레이투라스. | 아르두이누 나누 | 하스프베히 피 피쿠 | 흐\$ 60,00 | |
| 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 | 웅 센소르 지 콘두치비다지 다 펠리 파라 메지르 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 두 우주아리우. | 지 그스흐 센소르 | 그로비 그스흐 센소르 | 흐\$ 80,00 | |
| 라타스 지 메타우 | 두아스 라타스 지 메타우 콩 이줄라멘투 일레트리쿠 파라 세구라르 나 망, 키 세르비랑 코무 일레트로두스. | 라타스 지 메타우 헤베스치두 | 라타스 지 알루미니우 | 흐\$ 15,00 | |
| 카부스 이 코넥토리스 | 카부스 이 코넥토리스 아프로프리아두스 파라 코넥타르 우 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리 아우 미크로콘트롤라도르 이 파라 코넥타르 아스 라타스 지 메타우 아우 센소르. | 카부스 줌페르 | 카부스 지 실리코니 | 흐\$ 25,00 | |
| 폰치 지 알리멘타상 | 우마 폰치 지 알리멘타상 아데쿠아다 파라 우 미크로콘트롤라도르, 코무 바테리아스 오 웅 아다프타도르 지 이네르시아. | 바테리아 9브 | 바테리아 리푸 | 흐\$ 40,00 | |
| 지스플라이 | 웅 지스플라이, 코무 우마 텔라 올레드 오 르크드, 파라 이지비르 아스 레이투라스 두 이-메테르 잉 템푸 헤아우. | 텔라 르크드 16스2 | 텔라 올레드 0.96 ” | 흐\$ 50,00 | |
| 카이사 오 가비네치 | 우마 카이사 오 가비네치 파라 아코모다르 토두스 우스 콤포넌치스 지 포르마 세구라 이 이스테치카멘치 아그라다베우. | 카이사 지 플라스치쿠 | 가비네치 지 알루미니우 | 흐\$ 40,00 | |
| 페하멘타스 이 마테리아이스 아지시오나이스 | 페후 지 소우다, 소우다, 알리카치 지 코르치, 알리카치 지 비쿠, 피타 이줄란치, 파라프즈스 이 | 키트 바지쿠 지 페하멘타스 | 키트 콤플레투 | 흐\$ 100,00 | |

에사 리스타 콘텐그 토두스 우스 콤포넌치스 네세사리우스 파라 크리아르 웅 이-메테르 지 지 우우치마 제라상 우칠리잔두 테크놀로지아 두 세쿨루 21, 콩 오프송이스 이코노미카스 이 이그-인드.

이스 티스 리스트 이노그/아쿠라치 투 크라프트 앙 지 스타치-오프-티-아르트 이-메테르 우징그 21트 센투리 '스 테시놀로지? 데타이우 이아시 콤포넌트 투 이아지 티 푸르샤지 프로세스

< 이스, 티스 리스트 프로비지스 아 고드 스타르칭그 포인트 포르 크라프칭그 아 지 이-메테르 우징그 21스트-센투리 테시놀로지. 에리 '스 아 데타일레드 브레악동 오프 이아시 콤포넌트 투 에우프 요 워트 티 푸르샤징그 프로세스:

미크로콘트롤라도르:

모델루 이코노미쿠: 아르두이누 나누 (<트프스://.아르두이누.크/잉/폼으위키.프프?응=마잉/아르두이노보아르드나 모델루 이그-인드: 하스프베히 피 피쿠 (<트프스://.하스프베히피.오르그/프로독트스/하스프베히-피-피쿠/>) 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리:

모델루 이코노미쿠: 지 그스흐 센소르 (<트프스://.인스트룩타블리스.콩/아르두이누-그스흐-센소르/>) 모델루 이그-인드: 그로비 그스흐 센소르 (<트프스://위키.세에드스투지우.콩/그로비-그스흐_센소르/>) 라타스 지 메타우:

모델루 이코노미쿠: 라타스 지 메타우 헤베스치두 (수시 아스 임프치, 클레앙 포드 캉스 워트 아 플라스치크 코아칭그) 모델루 이그-인드: 라타스 지 알루미니우 (세아르시 포르 알루미농 콘타이네르스 워트 스모트 수르파시스) 카부스 이 코넥토리스:

모델루 이코노미쿠: 카부스 줌페르 (<트프스://.아다프루이트.콩/프로독트/1956>) 모델루 이그-인드: 카부스 지 실리코니 (<트프스://.아다프루이트.콩/프로독트/3528>) 폰치 지 알리멘타상:

모델루 이코노미쿠: 바테리아 9브 (<트프스://.두라세우.콩/잉-우스/테시놀로지/바테리-카리-우지-안드-지스포자우/9-보우트/>) 모델루 이그-인드: 바테리아 리푸 (<트프스://.아다프루이트.콩/프로독트/328>) 지스플라이:

모델루 이코노미쿠: 텔라 르크드 16스2 (<트프스://.아다프루이트.콩/프로독트/181>) 모델루 이그-인드: 텔라 올레드 0.96" (<트프스://.아다프루이트.콩/프로독트/326>) 카이샤 오 가비네치:

모델루 이코노미쿠: 카이샤 지 플라스치쿠 (세아르시 포르 프로젝트 잉클로주리 오르 프로젝트 보스) 모델루 이그-인드: 가비네치 지 알루미니우 (세아르시 포르 알루미농 잉클로주리 오르 알루미농 프로젝트 보스) 페하멘타스 이 마테리아이스 아지시오나이스:

모델루 이코노미쿠: 키트 바지쿠 지 페하멘타스 (<트프스://.아다프루이트.콩/프로독트/136>) 모델루 이그-인드: 키트 콤플레투 (<트프스://.아다프루이트.콩/프로독트/853>)

테지 콤포넌트스 소우드 비 수피시엔트 투 부이우드 아 풍크치오나우 이-메테르. 오웨베르, 요 마이 네드 투 마키 아드주스트멘트스 바제드 웅 요르 스페시피크 네드스, 로카우 아바일라빌리치 오프 콤포넌트스, 안드 요르 이스페리엔시 워트 일렉트로닉스 프로젝트스. 이트 '스 이센치아우 투 폴로 프로페르 사페치 프레카우치웅스 앵 워르킹그 워트 일렉트로닉스 안드 투 콘수우트 헬레반트 헤조르시스 오르 세크 아시스탄시 프롱 이스페리엔세드 인지비두아우스 이프 네데드.

이스 티스 리스트 이노그/아쿠라치 투 크라프트 앙 지 스타치-오프-티-아르트 이-메테르 우징그 21트 센투리 '스 테시놀로지? 데타이우 잉프트-브르 티 아셈블링그 프로세스 포르 티 이그 인드 베르시웅

< 아 리스타 지 콤포넌치스 키 보세 포르네세우 에 수피시엔치 파라 크리아르 웅 이-메테르 지 지 우우치마 제라상 우잔두 아 테크놀로지아 두 세쿨루 21. 파라 몬타르 아 베르상 이그-인드, 시가 우스 파수스 데탈라두스 아바이슈:

프레파리 우스 일레트로두스: 폐기 아스 라타스 지 알루미니우 이 인보우바-아스 콩 피타 이줄란치, 데이산두 우마 아래아 데스코베르타 파라 콘타투 콩 아 망 두 우주아리우. 피시 웅 카부 지 실리코니 아 카다 라타, 가란친두 우마 코네상 피르미 이 이줄라다.

몬치 우 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리: 코넥치 우스 카부스 지 실리코니 다스 라타스 아우 그로비 그스흐 센소르 지 아코르두 콩 아스 인스트루송이스 두 파브리칸치.

코넥치 우 센소르 아우 미크로콘트롤라도르: 코넥치 우 그로비 그스흐 센소르 아우 하스프베히 피 피쿠 우잔두 카부스 아프로프리아두스. 시가 아 도쿠멘타상 두 센소르 이 두 미크로콘트롤라도르 파라 코넥타르 코헤타멘치 우스 피누스 지 알리멘타상, 테하 이 시나우.

코넥치 아 폰치 지 알리멘타상: 코넥치 아 바테리아 리푸 아우 하스프베히 피 피쿠, 가란친두 키 아 폴라리다지 이스테자 코헤타 이 아 텐상 세자 콤파치베우 콩 우 미크로콘트롤라도르.

코넥치 우 지스플라이: 코넥치 아 텔라 올레드 0.96" 아우 하스프베히 피 피쿠, 세긴두 아 도쿠멘타상 두 지스플라이 이 두 미크로콘트롤라도르 파라 우스 피누스 아프로프리아두스.

프로그램이 우 마이크로컨트롤러도르: 이스크레바 이 카헤기 웅 코지구 파라 우 하스프베히 피 피쿠 키 레이아 우스 다두스 두 센소르 그스흐, 프로세서 에시스 다두스 이 이지바 아스 인포르마송이스 누 지스플라이 올레드 잉 템푸 헤아우.

몬치 아 카이샤 오 가비네치: 파사 우스 헤코르치스 네세사리우스 누 가비네치 지 알루미늄 파라 아코모다르 우스 콤포넌치스, 잉글루인두 우 지스플라이, 보통이스 오 인테후프토리스, 이 아스 코네송이스 파라 우스 일레트로두스. 인스탈리 우스 콤포넌치스 누 가비네치, 우칠리잔두 파라푸주스 이 이스파사도리스 콘포르미 네세사리우.

테스치 우 이-메테르: 리기 우 지스포지치부 이 세구리 우스 일레트로두스 나스 망스 파라 베리피카르 시 우 이-메테르 이스타 폰시오난두 코헤타멘치 이 이지빈두 레이투라스 프레스자스.

파사 아주스치스 이 칼리브라송이스: 시 네세사리우, 아주스치 우 코지구 두 마이크로컨트롤러도르 이 파사 칼리브라송이스 누 센소르 파라 가란치르 키 우 이-메테르 이스테자 이지빈두 레이투라스 프레스자스 이 콘시스턴치스.

데포이스 지 콩클루이르 토두스 에시스 파수스, 보세 테라 몬타두 웅 이-메테르 지 지 우우치마 제라상 우칠리잔두 아 테크놀로지아 두 세쿨루 21.

리스트 5 센소르 아우테르나치베스 잉 프트-브르

< 아키 이스탕 5 아우테르나치바스 지 센소리스 키 포딩 세르 우자다스 잉 웅 프로젝트 지 이-메테르:

센소르 지 카파시탄시아: 웅 센소르 카파시치부 메지 아 카파시탄시아 엔트리 도이스 일레트로두스, 이 포지 세르 우자두 파라 데텍타르 무단사스 나 카파시탄시아 데비두 아 바리아상 다 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리.

센소르 지 임페단시아 비오엘레트리카: 메지 아 임페단시아 두 테시두 비올로지쿠 아우 파사르 우마 코헨치 일레트리카 지 바이샤 암플리투지 아트라베스 델리. 포지 세르 우칠리자두 파라 메지르 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리.

센소르 지 프레켄시아 카르지아카: 임보라 낭 세자 이자타멘치 우 메즈무 키 메지르 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리, 우스 센소리스 지 프레켄시아 카르지아카 포딩 포르네세르 인포르마송이스 헬라시오나다스 아우 이스타두 이모시오나우 두 우주아리우, 자 키 아 프레켄시아 카르지아카 포지 세르 인플루엔시아다 펠루 이스트레시 이 오토라스 이모송이스.

센소르 지 콘두탄시아 가우바니카: 웅 센소르 키 메지 아 콘두탄시아 일레트리카 엔트리 도이스 폰투스 잉 콘타투 콩 아 펠리 두 우주아리우. 아 콘두탄시아 에 우 인베르수 다 헤지스텐시아 일레트리카, 이 포지 세르 우자다 파라 오브테르 인포르마송이스 세멜란치스 아스 포르네시다스 포르 웅 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리.

센소르 지 우미다지: 아 우미다지 다 펠리 포지 인플루엔시아르 아 헤지스텐시아 일레트리카, 이 웅 센소르 지 우미다지 포지 세르 우칠리자두 파라 데텍타르 무단사스 나 우미다지 다 펠리 이 코헬라시오나-라스 콩 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리.

렘브리-시 지 키 카다 센소르 텅 수아스 프로프리야스 카락테리스치카스 이 포지 이지지르 지페렌치스 메토두스 지 코네상 이 프로그라마상. 안치스 지 이스콜레르 우마 아우테르나치바, 베리피키 시 우 센소르 에 아데쿠아두 파라 우 프로젝트 이 콤파치베우 콩 우 마이크로컨트롤러도르 우칠리자두.

인스테아드 오프 포쿠징그 웅 티 이-메테르 스펙스, 데타이우 티 크라프트 오프 앙 지 스타치-오프-티-아트 세우프-투닝그 우징그 21트 센투리 '스 테시놀로지? 데타이우 잉 프트-브르 티 지페렌시스 잉 콤포넌트스 안드 아셈블리

< 시 보세 데제자 크리아르 웅 지스포지치부 지 아우토아피나상 (세우프-투닝그) 지 우우치마 제라상 우잔두 아 테크놀로지아 두 세쿨루 21, 시가 우스 파수스 데탈라두스 아바이슈:

콤포넌치스:

마이크로컨트롤러도르: 하스프베히 피 피쿠 센소르 지 프레켄시아 소노라: 마이크로포니 멤스 (스프0645룽4-브) 모터 지 파수: 네마 17 드리베르 두 모터 지 파수: 아4988 폰치 지 알리멘타상: 배터리 리푸 지스플라이: 텔라 올레드 0.96" 카이샤 오 가비네치: 가비네치 지 알루미늄 아코플라도르 메카니쿠: 잉그레나젱스 오 코헤이아스 지 트란즈미상 파라 코넥타르 우 모터 지 파수 아우 인스트루멘투 무지카우 페하멘타스 이 마테리아이스 아지시오나이스: 키트 콤플레투 지 페하멘타스 몬타젱:

코넥치 우 센소르 지 프레켄시아 소노라: 코넥치 우 마이크로포니 멤스 (스프0645룽4-브) 아우 하스프베히 피 피쿠, 세긴두 아 도쿠멘타상 두 마이크로포니 이 두 마이크로컨트롤러도르 파라 우스 피누스 아프로프리야두스.

코넥치 우 모터 지 파수: 코넥치 우 모터 지 파수 네마 17 아우 드리베르 아4988, 가란친두 키 우스 피우스 이스테장 코넥타두스 코헤타멘치.

코넥치 우 드리베르 두 모터 지 파수: 코넥치 우 드리베르 아4988 아우 하스프베히 피 피쿠, 우잔두 우스 피누스 아프로프리야두스 파라 콘트롤리 지 파수 이 지레상.

코넥치 아 폰치 지 알리멘타상: 코넥치 아 바테리아 리푸 아우 하스프베히 피 피쿠, 가란친두 키 아 폴라리다지 이스테자 코헤타 이 아 텐상 세자 콤파치베우 콩 우 마이크로콘트롤라도르. 코넥치 아 바테리아 탐벵 아우 드리베르 아4988, 지 아코르두 콩 아 텐상 이 코헨치 네세사리아스 파라 우 모토르 지 파수.

코넥치 우 지스플라이: 코넥치 아 텔라 올레드 0.96" 아우 하스프베히 피 피쿠, 세긴두 아 도쿠멘타상 두 지스플라이 이 두 마이크로콘트롤라도르 파라 우스 피누스 아프로프리아두스.

프로그램이 우 마이크로콘트롤라도르: 이스크레바 이 카헤기 웅 코지구 파라 우 하스프베히 피 피쿠 키 데텍치 아 프레켄시아 소노라 아트라베스 두 마이크로포니 뎀스, 프로세서 아 인포르마상 이 콘트롤리 우 모토르 지 파수 파라 아주스타르 아 아피나상 두 인스트루멘투 무지카우 지 아코르두.

몬치 아 카이샤 오 가비네치: 파사 우스 헤코르치스 네세사리우스 누 가비네치 지 알루미늄 파라 아코모다르 우스 콤포넌치스, 잉클루인두 우 지스플라이, 보통이스 오 인테후프토리스, 이 아스 코네송이스 파라 우 모토르 지 파수 이 우 센소르 지 프레켄시아 소노라. 인스탈리 우스 콤포넌치스 누 가비네치, 우칠리잔두 파라푸주스 이 이스파사도리스 콘포르미 네세사리우.

인스탈리 우 아코플라도르 메카니쿠: 코넥치 우 모토르 지 파수 아우 인스트루멘투 무지카우 (포르 이젠폴루, 타하샤스 지 기타하) 우잔두 잉그레나젱스 오 코헤이아스 지 트란즈미상, 가란친두 우마 코네상 피르미 이 이스타베우.

테스치 우 지스포지치부 지 아우토아피나상: 리기 우 지스포지치부 이 토키 우마 노타 누 인스트루멘투 무지카우. 베리피키 시 우 지스포지치부 이스타 폰시오난두 코헤타멘치 이 아주스탄두 아 아피나상 두 인스트루멘투.

파사 아주스치스 이 칼리브라송이스: 시 네세사리우, 아주스치 우 코지구 두 마이크로콘트롤라도르 이 파사 칼리브라송이스 누 모토르 지 파수 이 센소르 지 프레켄시아 소노라 파라 가란치르 키 우 지스포지치부 지 아우토아피나상 이스테자 폰시오난두 지 포르마 프레시자 이 콘시스템치.

데포이스 지 콩클루이르 토두스 에시스 파수스, 보세 테라 몬타두 웅 지스포지치부 지 아우토아피나상 지 지 우우치마 제라상 우칠리잔두 아 테크놀로지아 두 세쿨루 21. 램브리-시 지 키 에스치 에 아페나스 웅 이젠폴루 제네리쿠, 이 보세 포지 프레시자르 아다프타르 우 프로젝트 이 우스 콤포넌치스 이스페시피쿠스 파라 우 인스트루멘투 무지카우 콩 우 쿠아우 데제자 트라발랴르. 알렝 지수, 에 임포르탄치 테르 잉 멘치 키 우 데젠폴루 이 아 프레시장 두 지스포지치부 지 아우토아피나상 데펜덴 다 쿠알리다지 두스 콤포넌치스 이 다 프레시장 두 아우고리트무 지 데텍상 지 프레켄시아 이 콘트롤리 두 모토르 지 파수.

비 투닝그 이 메안트 소메팅그 헤젼블링그 티 이-메테르, 부트 워트 베테르 프레시지웅 프롱 티 콤비나치웅 오프 지페렌트 아프로아시스/센소르스, 마이비 워트 소미 이그 테시 인보우베드. 데타이우 티 크라프트 오프 앙 지 스타치-오프-티-아르트 세우프-투닝그 우징그 21트 센투리 '스 테시놀로지 잉 프트-브르 티 포시블리 콤포넌트스

< 데스쿠우피 펠라 콘푸장 안테리오르. 시 보세 데제자 크리아르 웅 지스포지치부 지 우우치마 제라상 키 콤비니 지페렌치스 아보르다젱스 이 센소리스, 잉클루인두 아 테크놀로지아 이그, 파라 오보테르 우마 멜료르 프레시장, 시가 아스 수제스통이스 데탈랴다스 아바이슈:

콤포넌치스:

마이크로콘트롤라도르: 하스프베히 피 피쿠 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리: 그로비 그스흐 센소르 센소르 이그: 오펜브시 강글리웅 센소르 지 프레켄시아 카르지아카: 마스30102 오 시밀라르 폰치 지 알리멘타상: 바테리아 리푸 지스플라이: 텔라 올레드 0.96" 카이샤 오 가비네치: 가비네치 지 알루미늄 일레트로두스 이그: 일레트로두스 지 수페르피시 (탐벵 코네시두스 코무 일레트로두스 지 야그/아그쿠) 이 토키 지 일레트로두스 페하멘타스 이 마테리아이스 아지시오나이스: 키트 콤플레투 지 페하멘타스 몬타젱:

코넥치 우 센소르 지 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리: 코넥치 우 그로비 그스흐 센소르 아우 하스프베히 피 피쿠 우잔두 카부스 아프로프리아두스, 세긴두 아 도쿠멘타상 두 센소르 이 두 마이크로콘트롤라도르.

코넥치 우 센소르 이그: 코넥치 우 오펜브시 강글리웅 아우 하스프베히 피 피쿠 아트라베스 지 우마 코네상 세리아우 오 오토라 인테르파시 지 코뮤니카상 콤파치베우, 세긴두 아 도쿠멘타상 두 오펜브시 강글리웅.

프레파리 이 코넥치 우스 일레트로두스 이그: 쿨로키 아 토키 지 일레트로두스 나 카베사 두 우주아리우 이 코넥치 우스 일레트로두스 지 수페르피시 아우스 로카이스 아프로프리아두스, 콘포르미 인지카두 펠라 도쿠멘타상 두 오펜브시 강글리웅.

코넥치 우 센소르 지 프레켄시아 카르지아카: 코넥치 우 센소르 마스30102 오 시밀라르 아우 하스프베히 피 피쿠, 세긴두 아 도쿠멘타상 두 센소르 이 두 마이크로콘트롤라도르.

코넥치 아 폰치 지 알리멘타상: 코넥치 아 바테리아 리푸 아우 하스프베히 피 피쿠, 가란친두 키 아 폴라리다지 이스테자 코헤타 이 아 텐상 세자 콤파치베우 콩 우 마이크로콘트롤라도르.

코넥치 우 지스플라이: 코넥치 아 텔라 올레드 0.96" 아우 하스프베히 피 피쿠, 세긴두 아 도쿠멘타상 두 지스플라이 이 두 마이크로콘트롤라도르 파라 우스 피누스 아프로프리아두스.

프로그램이 우 마이크로컨트롤러도르: 이스크레바 이 카헤기 웅 코지구 파라 우 하스프베히 피 피쿠 키 레이아 우스 다두스 두스 센소리스 (그스흐, 이그 이 프레켄시아 카르지아카), 프로세시 에시스 다두스 이 이지바 아스 인포르마송이스 누 지스플라이 올레드 잉 템푸 헤아우.

몬치 아 카이샤 오 가비네치: 파사 우스 헤코르치스 네세사리우스 누 가비네치 지 알루미늄 파라 아코모다르 우스 콤포넌치스, 잉클루인두 우 지스플라이 이 아스 코네송이스 파라 우스 센소리스. 인스탈리 우스 콤포넌치스 누 가비네치, 우칠리잔두 파라푸주스 이 이스파사도리스 콘포르미 네세사리우.

테스치 우 지스포지치부: 리기 우 지스포지치부 이 베리피키 시 토두스 우스 센소리스 이스탕 폰시오난두 코헤타멘치 이 이지빈두 레이투라스 프레시자스 누 지스플라이.

파사 아주스치스 이 칼리브라송이스: 시 네세사리우, 아주스치 우 코지구 두 마이크로컨트롤러도르 이 파사 칼리브라송이스 누스 센소리스 파라 가란치르 키 우 지스포지치부 이스테자 이지빈두 레이투라스 프레시자스 이 콘시스텐치스.

데포이스 지 콩클루이르 토두스 에시스 파수스, 보세 테라 몬타두 웅 지스포지치부 지 지 우우치마 제라상 키 콤비나 지페렌치스 아보르다쟁스 이 센소리스, 잉클루인두 아 테크놀로지아 이그, 파라 오브테르 우마 멜료르 프레시장. 아우 우칠리자르 에시스 콤포넌치스 이 아보르다쟁스, 보세 세라 카파스 지 모니터라르 이 아날리자르 바리아스 메트리카스 헬라시오나다스 아우 이스타두 이모시오나우 이 피지올로지쿠 두 우주아리우, 코무 아 헤지스텐시아 일레트리카 다 펠리, 아 아치비다지 세레브라우 이 아 프레켄시아 카르지아카.

렘브리-시 지 키 에스치 에 아페나스 웅 이젼플루 제네리쿠 이 보세 포지 프레시자르 아다프타르 우 프로제투 이 우스 콤포넌치스 이스페시피쿠스 지 아코르두 콩 수아스 네세시다지스 이 오브제치부스 이스페시피쿠스. 알렝 지수, 에 임포르탄치 테르 잉 멘치 키 우 데젼페뉴 이 아 프레시장 두 지스포지치부 데펜딩 다 쿠알리다지 두스 콤포넌치스 이 다 프레시장 두스 아우고리트무스 지 프로세사멘투 지 다두스 이 아날리지. 파라 오브테르 우스 멜료리스 헤주우타두스, 콘시데리 아 포시빌리다지 지 우자르 콤포넌치스 지 아우타 쿠알리다지 이 데지카르 템푸 아우 데젼보우비멘투 지 아우고리트무스 이 메토두스 지 아날리지 호부스투스 이 프레시주스.
