

Das ELV-Haussteuerungs-System

STEUERN • SCHALTEN • KLIMATISIEREN

FUNKGESTEUERT • MODULAR • KOSTENGÜNSTIG • SYSTEMÜBERGREIFEND • UNIVERSELL

Funk-Haussteuerungssystem FS20 – die Lösung für individuellen Wohnkomfort ohne Kabel und aufwändige Installationen.

Vom einfachen Funk-Schalten einer Lampe per Fernbedienung bis hin zur pc-gestützten zentralen Steuerung komplexer Abläufe – all dieses ermöglicht Ihnen das Funk-Haussteuerungssystem FS20 dank einer Vielzahl an Komponenten.

Das FS20-System arbeitet verschlüsselt im störungssicheren 868-MHz-Band mit einer Sender-Reichweite von bis zu 100 m und stellt ein nahezu beliebig ausbaubares System von Funk-schaltern, Funk-Dimmern, Fernbedienungen und Funk-Steuergeräten dar, mit denen Sie unterschiedlichste Geräte wie Lampen, Ventilatoren, Markisen, Rollläden usw. per Funk steuern, die Heizung und Klimatisierung im Haus regeln, aber auch Sicherheitsfunktionen wie Brandmeldung usw. realisieren können.

Das modulare System hat sich inzwischen zum wahren elektronischen Hausmeister entwickelt, es kann zahlreiche Aufgaben sowohl der automatischen Haussteuerung als auch der bequemen Fernbedienung erledigen – und es wird ständig erweitert!

Dabei ist man von Beginn an nicht an feste Konfigurationen gebunden, es sind sowohl bequem zu installierende steckdosenfertige Komponenten als auch solche, die fest in eine Haus-



installation eingebunden werden, einsetzbar. Alle Geräte sind miteinander kompatibel und in ein eigenes Adressiersystem einbindbar, das sowohl den unbefugten Eingriff von außen verhindert und sichert, dass das eigene System das des Nachbarn nicht stört.

Lassen Sie sich auf den folgenden Seiten umfassend über alle Komponenten und Einsatzmöglichkeiten informieren!

Und für den preisgünstigen Einstieg haben wir zahlreiche praktische Gerätesets bereits zusammengestellt.

WOHNKOMFORT • SICHERHEIT • ENERGIESPAREN

ALLES PER FUNK

Keine Verkabelung, kein drahtgebundenes Bussystem nötig, alle Komponenten kommunizieren per Funk, absolut modularer Systemaufbau.

VIELSEITIGE STEUERUNG

Vom einfachen Hand- oder Wandsender bis zur Hauszentrale für die Geräte-, Klima- und Heizungssteuerung stehen diverse Steuergeräte zur Verfügung. Sogar eine PC-basierende zentrale Haussteuerung oder die weltweite Fernsteuerung via Telefon sind möglich.

FLEXIBEL

Alle Geräte sind flexibel einsetzbar und vielseitig miteinander kombinierbar. Netz-unabhängige Komponenten arbeiten im lang-lebigen, stromsparenden Batteriebetrieb. Umprogrammierung und die Zuweisung neuer Aufgaben sind jederzeit möglich.

SYSTEM-ÜBERGREIFEND

Die Zentralen FHZ 1000 und FHZ 1000 PC steuern systemübergreifend die Komponenten des Haussteuerungssystems (FS20) und der Heizkörperregelung (FHT). Die PC-basierende Variante integriert sogar Gefahrenmelder des HMS-Systems (S. 100). Damit lassen sich nahezu alle wichtigen Funktionen im und um das Haus komfortabel steuern und überwachen.

KOMFORTABEL

Alle Geräte sind mikroprozessorgesteuert, das heißt, neben den einfachen Steuer- und Schaltfunktionen sind hier Prozesse wie Dimmen, zeit- und ereignisgesteuertes Schalten, Anpassung an Umgebungsbedingungen, Anwesenheitssimulationen, Lichtszenen, gleichzeitiges Steuern mit verschiedenen Befehlen auf verschiedenen Kanälen usw. möglich. Diese Möglichkeiten werden immer weiter ausgebaut.

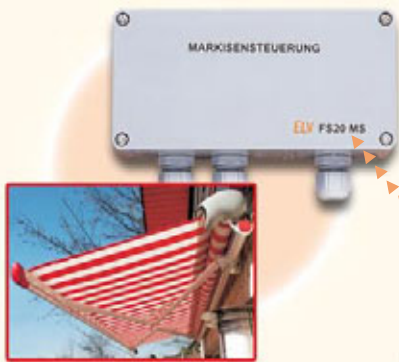
EIN OFFENES WORT...

...zur Funk-Strahlen-Belastung
Alle Komponenten des Funk-Haussteuerungssystems FS20 arbeiten im 868-MHz-Frequenzbereich. Dieser Bereich wurde seitens des Gesetzgebers mit strengen Richtlinien versehen, Dauersender sind verboten. Für die Übertragung eines Schaltbefehls benötigt das FS20-System nur 50–70 Millisekunden (0,05–0,07 s) mit einer Leistung von nur 10 Milliwatt (0,01 W). Das entspricht 1/100 der üblichen Handyleistung!

FS20 – SCHALTEN UND DIMMEN PER FUNK

BESCHATTUNG UND RAUMKLIMA

Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen, Klimageräte, einfach zeit- und witterungsabhängig steuern



HAUSSICHERHEIT

Macht abends und morgens die Rollläden auf und zu, steuert Lichtszenen zur Anwesenheitssimulation, warnt bei Einbruchversuch, schaltet das Nachtlicht...



SCHALTEN, DIMMEN

Steuert Lampen, Geräte, Tore, Klappen, Maschinen - mobil oder stationär



Jetzt neu

WARNEN UND SCHÜTZEN

Der neue ELV-Funk-Rauchmelder kann ebenfalls über die FHZ 1000 in das ELV-Haussteuerungssystem integriert werden. In Verbindung mit dem Telefonwahlgerät oder dem Home-Server werden Sie auch bei Abwesenheit über einen möglichen Brand per Telefon/Handy oder E-Mail informiert.

ZENTRALE

Alles komfortabel vernetzen – die Funk-Haus-Zentrale FHZ 1000 oder der Home-Server verbinden das ELV-Funkschaltsystem mit der Funk-Heizkörperregelung zu einer zentralen und bequem bedienbaren Haussteuerung.

INFORMIEREN, ALARMIEREN, FERNSTEUERN

In Verbindung mit dem Telefonwahlgerät können Sie Befehle vom Handy zur Zentrale senden oder sich Warnmeldungen von der Zentrale senden lassen.



ÖKONOMISCH HEIZEN

Die ELV Funk-Heizkörperregelung ermöglicht die individuelle Heizkörperregelung für jeden einzelnen Raum. So können Sie jeden Heizkörper, jeden Raum bedarfsgerecht und ökonomisch beheizen. In Verbindung mit dem Tür-/Fensterkontakt kann die Temperatur beim Lüften automatisch abgesenkt werden – so sparen Sie Energie und Geld. Schließlich ist die Heizung mit 53% immer noch der Geldfresser Nummer 1 beim Energieverbrauch der privaten Haushalte 2002 in Deutschland. Zwei Grad weniger Raumtemperatur senken den Verbrauch um gut 12% (Quelle: VDEW). Und eine bedarfsgerechte, automatisch arbeitende Heizung für jeden Raum und jede Situation spart enorm Heizenergie und Geld! Und die Steuerung ist ganz einfach - per Einzelraumregler, per Zentrale, per Home-Server oder gar von ferne via Telefon oder E-Mail...

FHT – FUNK-HEIZKÖRPERREGELUNG



- Heizkosten sparen
- jeden Raum individuell regeln

FS20-Anwendungsbeispiele:

1

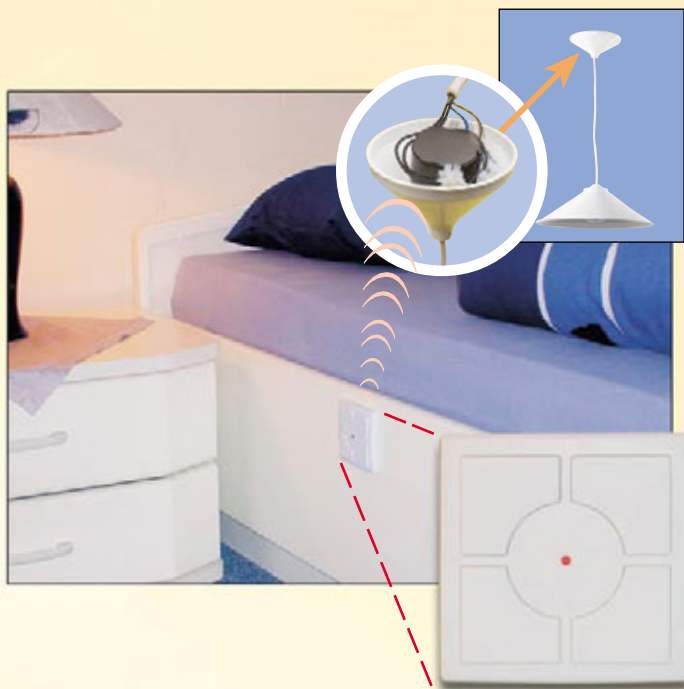
SCHALTEN SIE IHRE DECKENLAMPE VOM BETT AUS

? AUFGABE:

Sie möchten vom Bett aus Ihre Deckenlampe im Schlafzimmer schalten, haben aber in Bettnähe keinen entsprechenden Schalter und wollen auch keine Aufputzleitungen verlegen.

! LÖSUNG:

Nichts einfacher als das. Einfach den Unterputzschalter FS20 SU in den Lampenbaldachin einbauen, und schon können Sie z. B. über den superflachen Wandsender FS20 S4A Ihre Deckenlampe per Funk direkt vom Bett aus schalten.



2

GEBEN SIE VOR, ZU HAUSE ZU SEIN

? AUFGABE:

Sie sind an Wochenenden öfter nicht zu Hause, möchten aber z. B. aus Sicherheitsgründen, dass Ihr Haus bewohnt aussieht.

! LÖSUNG:

Eine Anwesenheitssimulation ist über die programmierbaren Sender, wie z. B. den FS20 ZE oder die FHZ 1000, möglich. Hier können Sie entsprechende Schaltzeiten programmieren und somit über das Wochenende verteilt verschiedenste Geräte schalten, z. B. in Verbindung mit dem Rollladenantrieb Eco-Roll und dem Funkempfänger FS20 RST die Rollläden morgens um 8.00 Uhr herauf- und abends ab 20.00 Uhr herunterfahren lassen. Zusätzlich können Sie Lampen in Wohnzimmer, Bad, Küche, Schlafzimmer und Büro zu unterschiedlichen Zeiten an- und ausschalten lassen. So denken sogar Ihre Nachbarn, dass Sie zu Hause sind.



3

WECKEN SIE NICHT GLEICH ALLE AUF, WENN SIE SPÄT NACH HAUSE KOMMEN

? AUFGABE

Sie kommen erst heim, wenn Ihre Frau schon schläft, und Sie möchten Sie nicht durch grelles Raumlicht und das Tasten nach dem Lichtschalter wecken?

! LÖSUNG:

Das FS20-Pärchen dazu heißt FS20 PIRI, der Universal-Bewegungsmelder, und das LED-Orientierungslicht FS20 LED.

Das Orientierungslicht strahlt, vom Bewegungsmelder beim Betreten des Raums angesteuert, ein diskretes Licht ab, das jedoch ausreicht, um sich im Raum zu orientieren. Und um das Ausschalten müssen Sie sich nicht kümmern – der integrierte Timer schaltet das LED-Licht automatisch aus – angenehme Nachtruhe!



4

SORGEN SIE FÜR BELEUCHTUNG, WENN DIE SONNE UNTERGEHT

? AUFGABE:

Wenn es im Herbst früher dunkel wird, möchten Sie, wenn Sie nach Hause kommen, dass die Außenbeleuchtung bereits eingeschaltet ist und dass die Rollläden mit Beginn der Dämmerung herunterfahren.

! LÖSUNG:

Kein Problem für das Dream-Team aus Dämmerungsschalter FS20 SD und den FS20-Aktoren FS20 SA/AS4 oder den Mobil-Aktoren FS20 ST/DI! Lassen Sie nach Einbruch der Dämmerung Ihre Weg- oder Terrassenbeleuchtung angenehm hochdimmen (die leuchtenden „Pflastersteine“ finden Sie im Katalogteil „Beleuchtung“) – der zweite Kanal des Dämmerungsschalters kann dann bei weiter fortschreitender Dunkelheit die Rollläden herunterfahren. Und während der Zeitsteuerung dafür sorgt, dass die Außenbeleuchtung nicht zu viel Strom verbraucht, also nach einiger Zeit automatisch abgeschaltet wird. „öffnet“ die aufgehende Sonne automatisch am Morgen die Rollläden über den FS20 RST.



FS20-Anwendungsbeispiele:

5

RAUM- UND PFLANZENKLIMA AUTOMATISCH STEuern

? AUFGABE:

Sie haben Ihre Terrasse mit schön bepflanzten Übertöpfen dekoriert, aber jedes Jahr gehen Ihnen erneut Pflanzen durch den ersten, überraschenden Nachtfrost ein.

In Ihrem Büro wird es im Sommer immer sehr warm, und Sie wollen, dass der Ventilator sich ab einer Temperatur von 23 °C automatisch einschaltet?

! LÖSUNG:

Kein Problem, der Thermostat FS20 UTS misst mit einem abgesetzten Fühler die Temperatur genau da, wo es notwendig ist, und schaltet dann punktgenau und ohne Energieverlust Ihre Pflanzenheizung (siehe S. 91) z. B. über den FS20 AS4 ein.

Auch Ihr Ventilator kann so bei Überschreitung einer programmierbaren Raumtemperatur über den Steckdosenempfänger FS20 ST-2 automatisch eingeschaltet werden. Hier übernimmt der FS20 STR mit internem Temperaturfühler das Kommando über das Klima-Management.

Sie können diese Szenarien natürlich auch zeit- statt temperaturgesteuert auslösen. So kann der Ventilator schon mal für frische Luft sorgen, kurz bevor Sie ins Büro kommen. Der Funktimer FS20 ZE steuert die Funkschalter pünktlich nach den von Ihnen programmierten Zeiten an.



6

TEURE WÄRMEENERGIE SPAREN – ZIRKULATIONSSTEUERUNG MIT FS20

? AUFGABE:

Die Zirkulationspumpe für den Warmwasserkreislauf läuft Tag und Nacht. Das kostet richtig Energie, denn ungenutzt erwärmtes Wasser benötigt Heiz- und Elektroenergie, da durch das Leitungsnetz Wärmeverluste entstehen.

Oder betreiben Sie die Zirkulationspumpe bereits zeitgesteuert und ärgern sich immer dann, wenn Sie warmes Wasser außerhalb der Einschaltzeiten benötigen? Dann warten Sie geduldig, bis nach einigen Minuten und vielen Litern kalten Wassers endlich warmes Wasser aus dem Hahn sprudelt. Diese „Alternative“ bezahlen Sie mit erhöhtem Wasserverbrauch und i. d. R. doppelt so hohen Kanalgebühren (berechnen sich nach dem Wasserbedarf)!

! LÖSUNG:

Sparen Sie wertvolle und teure Ressourcen, senken Sie Ihre Versorgungsrechnungen! **Einfache Lösung ohne Eingriff in die Hausinstallation, ohne Installationskosten!**

Mit dem FS20-Funk-Schaltssystem von ELV haben Sie nahezu alle Freiheitsgrade, die Sie benötigen: Während der feststehenden Zeiten, in denen warmes Wasser gebraucht wird (z. B. zur Frühstücks- und Mittagszeit) wird die Zirkulationspumpe zeitgesteuert betrieben, z. B. durch FS20 ZE oder FHZ 1000.

Außerhalb dieser Zeiten fordern Sie manuell die Zirkulationspumpe auf, Ihnen warmes Wasser zur Abnahmestelle zu befördern. Dies geschieht z. B. mit dem superflachen, batteriebetriebenen Wandtaster FS20 S4A, den Sie bequem direkt in der unmittelbaren Nähe des Wasserhahns installieren.

Und um das Ausschalten brauchen Sie sich nicht zu kümmern, das übernimmt der interne Timer des Funk-Schalters FS20 ST für Sie ...



- Warmes Wasser dann, wenn Sie es benötigen
- Keine unnötigen Wärmeverluste
- Spart Energiekosten, Wasser- und Abwassergebühren
- Kein Eingriff in die Hausinstallation nötig!

