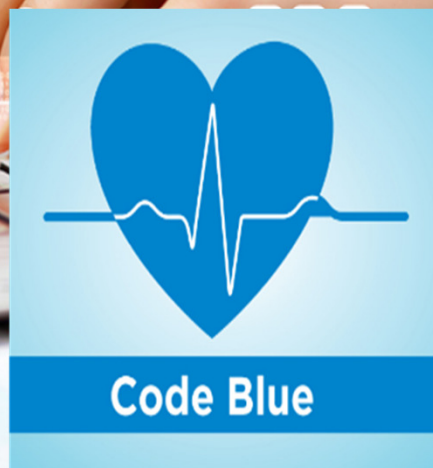


HỆ THỐNG BÁO ĐỘNG ĐỎ CODE BLUE KHOA CẤP CỨU KHOA PHẪU THUẬT – KHOA LƯU BỆNH



MỤC ĐÍCH KÍCH HOẠT BÁO ĐỘNG ĐỎ - CODE BLUE

CODE BÁO ĐỘNG ĐỎ NỘI VIỆN

MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU



MỤC ĐÍCH

Xây dựng quy trình phối hợp cấp cứu các trường hợp nguy kịch cần phối hợp nhiều chuyên khoa trong Bệnh viện. Khẩn trương vừa hồi sức, vừa tiến hành can thiệp cấp cứu hoặc phẫu thuật cấp cứu ngay cho người bệnh

PHẠM VI ÁP DỤNG

Áp dụng tất cả các Bác sĩ phẫu thuật, Bác sĩ và nhân viên có liên quan đến việc cấp cứu của bệnh viện.

QUY TRÌNH BÁO ĐỘNG KÍCH HOẠT KHI :

- a) Người bệnh nhập viện trong tình trạng nguy kịch hoặc đang điều trị nội trú đột ngột rơi vào tình trạng nguy kịch
 - b) Cần phải can thiệp thủ thuật/phẫu thuật khẩn cấp
- ☞ Kêu gọi sự hỗ trợ nhanh chóng các khoa phòng có liên quan
 - ☞ Kích hoạt “**nút Code Blue – báo động đỏ**” để thực hiện :
 - Chuông sẽ báo động tại phòng các khoa phòng có liên quan
 - Hệ thống tự động gọi (Autocall) thông báo đến các số ĐT di động trong danh sách đã được Phòng Kế hoạch Tổng hợp cập nhật vào phần mềm.

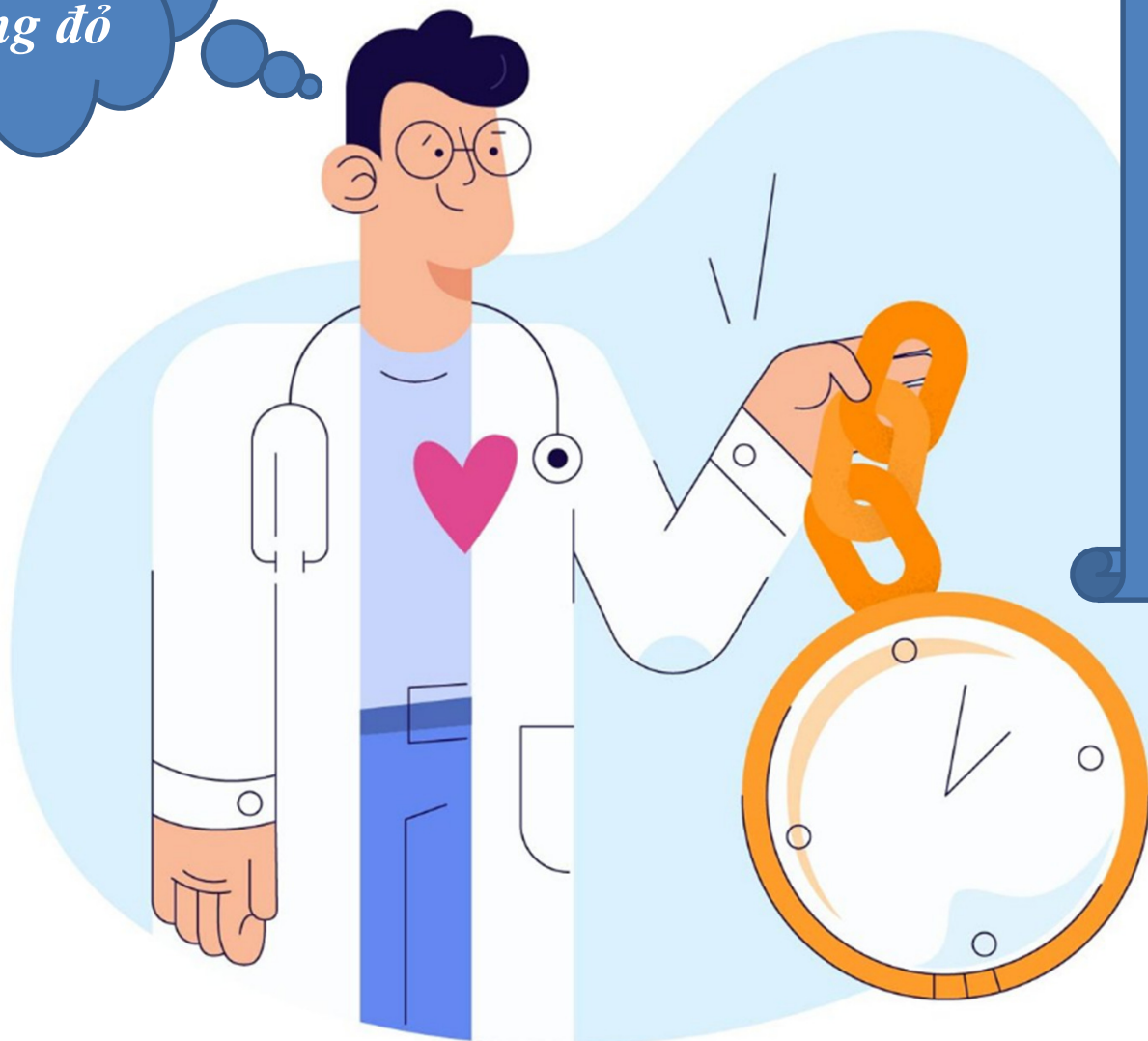
TIÊU CHUẨN CỤ THỂ THỰC HIỆN CODE BÁO ĐỘNG ĐỎ NỘI VIỆN

a. Cần phải can thiệp thủ thuật/phẫu thuật khẩn cấp (trong khả năng bệnh viện có thể giải quyết được) như: Đa chấn thương do tai nạn sinh hoạt, tai nạn giao thông; những trường hợp vết thương xuyên thấu cổ, ngực, bụng; vết thương mạch máu lớn; tai biến sản khoa...

b. Người bệnh nhập viện trong tình trạng nguy kịch hoặc đang điều trị nội trú đột ngột rơi vào tình trạng nguy kịch.



*Kích hoạt
chuông báo
động đở*



**“Thời
gian
vàng”
để cứu
sống
bệnh
nhân**

CÁC TÌNH HUỐNG THỰC HIỆN BÁO ĐỘNG ĐỎ - CODE BLUE

TÌNH HUỐNG THỰC HIỆN 1

KHOA CẤP CỨU



LÃNH ĐẠO



KHOA
CẬN LÂM SÀNG



KHOA HSTC



KHOA
PHẪU THUẬT



KHOA LIÊN QUAN

+ Tình huống 1:

Đối với trường hợp tai nạn thương tích, vết thương xuyên thấu, đa chấn thương, tai biến sản khoa....

Kích hoạt báo động đỏ:

- Lãnh đạo bệnh viện, lãnh đạo phòng KH-QLCL
- Thông báo các khoa: PT-GMHS, khoa Cận lâm sàng và các khoa liên quan theo ý kiến của bác sĩ kích hoạt Báo động đỏ

Nội dung thông báo: “Khoa..... Báo động đỏ! Bệnh nhân nam (nữ), ...tuổi chẩn đoán ban đầu Đề nghị bác sĩ các khoa Có mặt tại Để cấp cứu người bệnh”.

TÌNH HUỐNG THỰC HIỆN 2

KHOA CẤP CỨU



LÃNH ĐẠO



KHOA CÁN LÂM SÀNG



KHOA HSTC



KHOA PHẪU THUẬT



KHOA LIÊN QUAN

+ Tình huống 2:

Đối với trường hợp khi người bệnh nội trú đột ngột có diễn biến đe dọa tính mạng cần can thiệp cấp cứu khẩn cấp

Kích hoạt báo động đỏ:

- Lãnh đạo bệnh viện, lãnh đạo phòng KH-QLCL
- Thông báo các khoa: HSTC&CD và các khoa liên quan theo ý kiến của bác sĩ kích hoạt Báo động đỏ

Nội dung thông báo: “Khoa..... Báo động đỏ! Bệnh nhân nam (nữ),tuổi chẩn đoán ban đầu

Đề nghị bác sĩ các khoa Có mặt tại Để cấp cứu người bệnh”.

TÌNH HUỐNG THỰC HIỆN 3

KHOA CẤP CỨU



LÃNH ĐẠO



KHOA
CẬN LÂM SÀNG



KHOA HSTC



KHOA
PHẪU THUẬT



KHOA LIÊN QUAN

+ Tình huống 3:

Đối với trường hợp khi cần chỉ định can thiệp hoặc dùng thuốc khẩn có liên quan đến người bệnh cụ thể

Kích hoạt báo động đỏ:

- Lãnh đạo bệnh viện, lãnh đạo phòng KH-QLCL
- Thông báo các khoa liên quan theo ý kiến của bác sĩ kích hoạt Báo động đỏ

Nội dung thông báo: “Khoa..... Báo động đỏ! Bệnh nhân nam (nữ),tuổi chẩn đoán ban đầu Đề nghị bác sĩ các khoa Có mặt tại Để cấp cứu người bệnh”.

3 khoa
trọng tâm



1



2



3

“Thời gian vàng” để cứu sống bệnh nhân



“Quy trình **báo động đỏ** bệnh viện” là xử trí cấp cứu tối khẩn cấp, áp dụng cho những trường hợp cấp cứu cần can thiệp mới hy vọng cứu sống bệnh nhân, đưa bệnh nhân thoát khỏi tình trạng nguy kịch.

QUY TRÌNH KẾT NỐI BÁO ĐỘNG ĐỎ - CODE BLUE

QUY TRÌNH KẾT NỐI KỊCH BẢN BÁO ĐỘNG ĐỎ “CODE BLUE KHOA CẤP CỨU”

*Bác sĩ trưởng tua
trực cấp cứu “Kích
hoạt phát tín hiệu
báo động đỏ”*



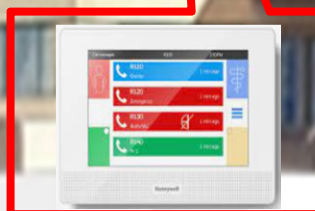
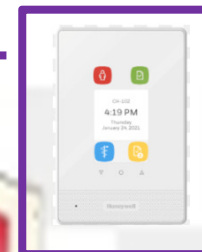
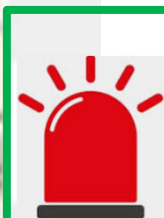
KHOA CẤP CỨU

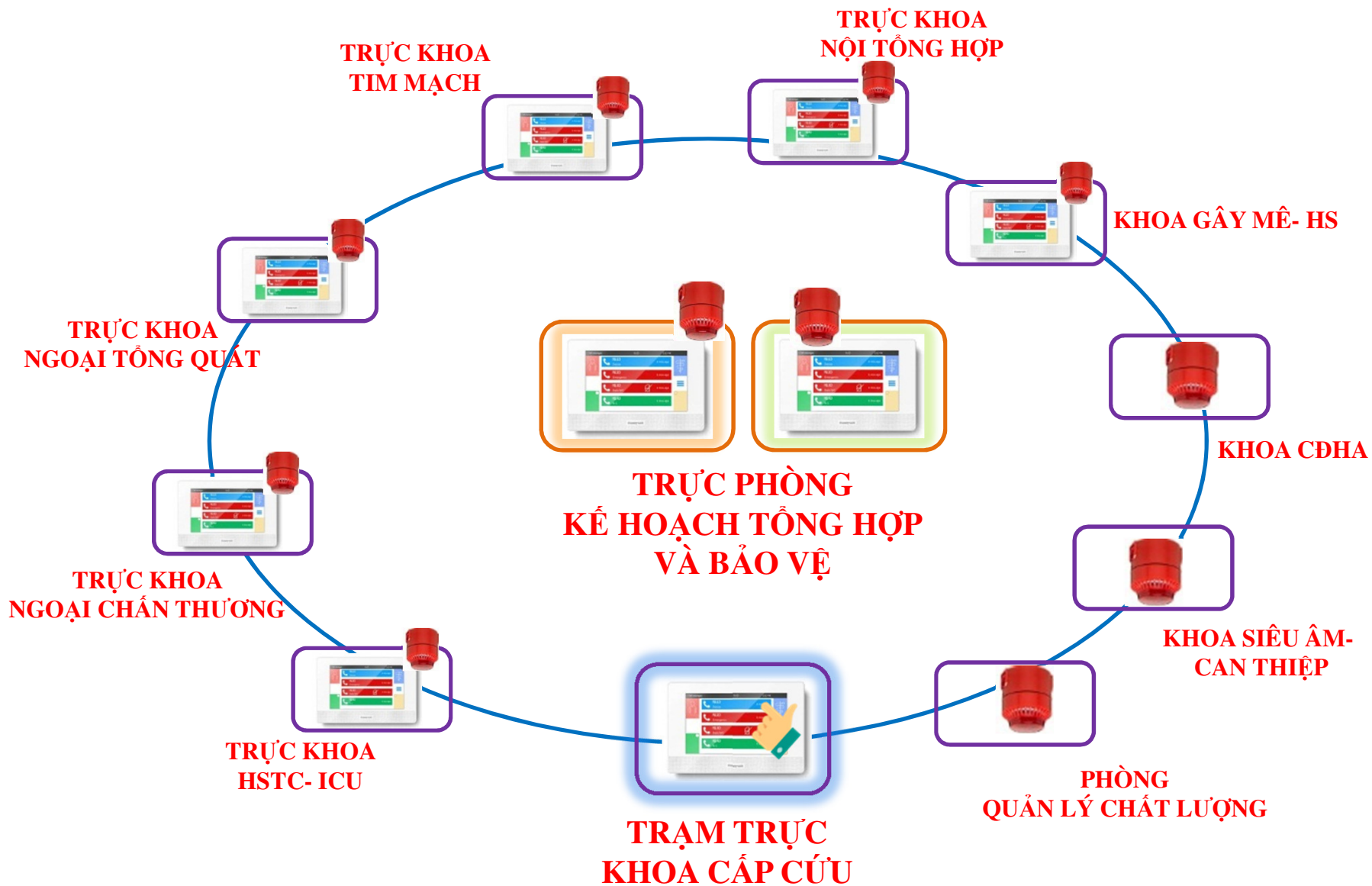
KHOA HỒI SỨC- ICU

KHOA PHẪU THUẬT

KHOA LƯU BỆNH

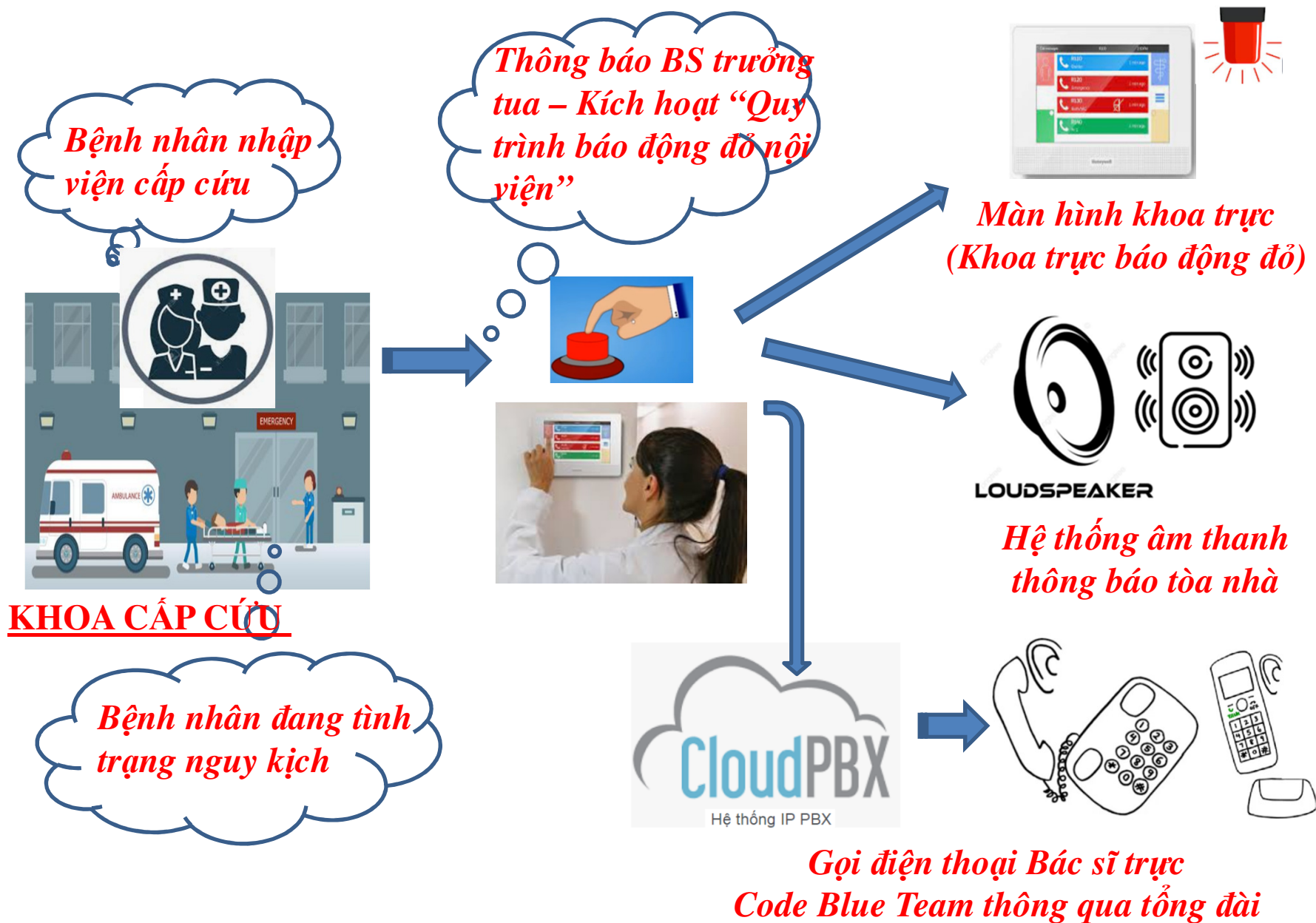
KHOA XÉT NGHIỆM



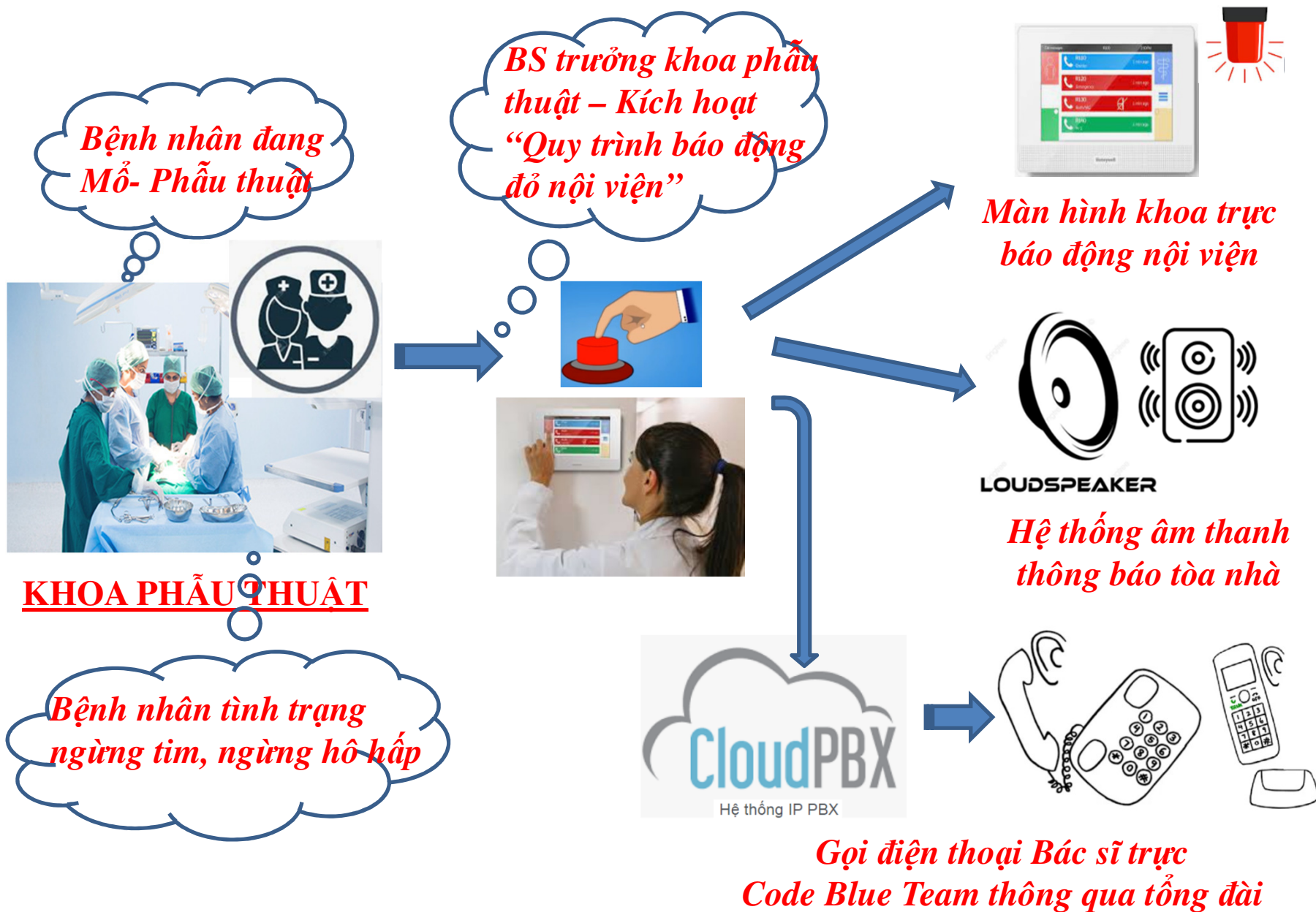


THAM KHẢO HỆ THỐNG KÍCH HOẠT CODE BLUE CẤP CỨU

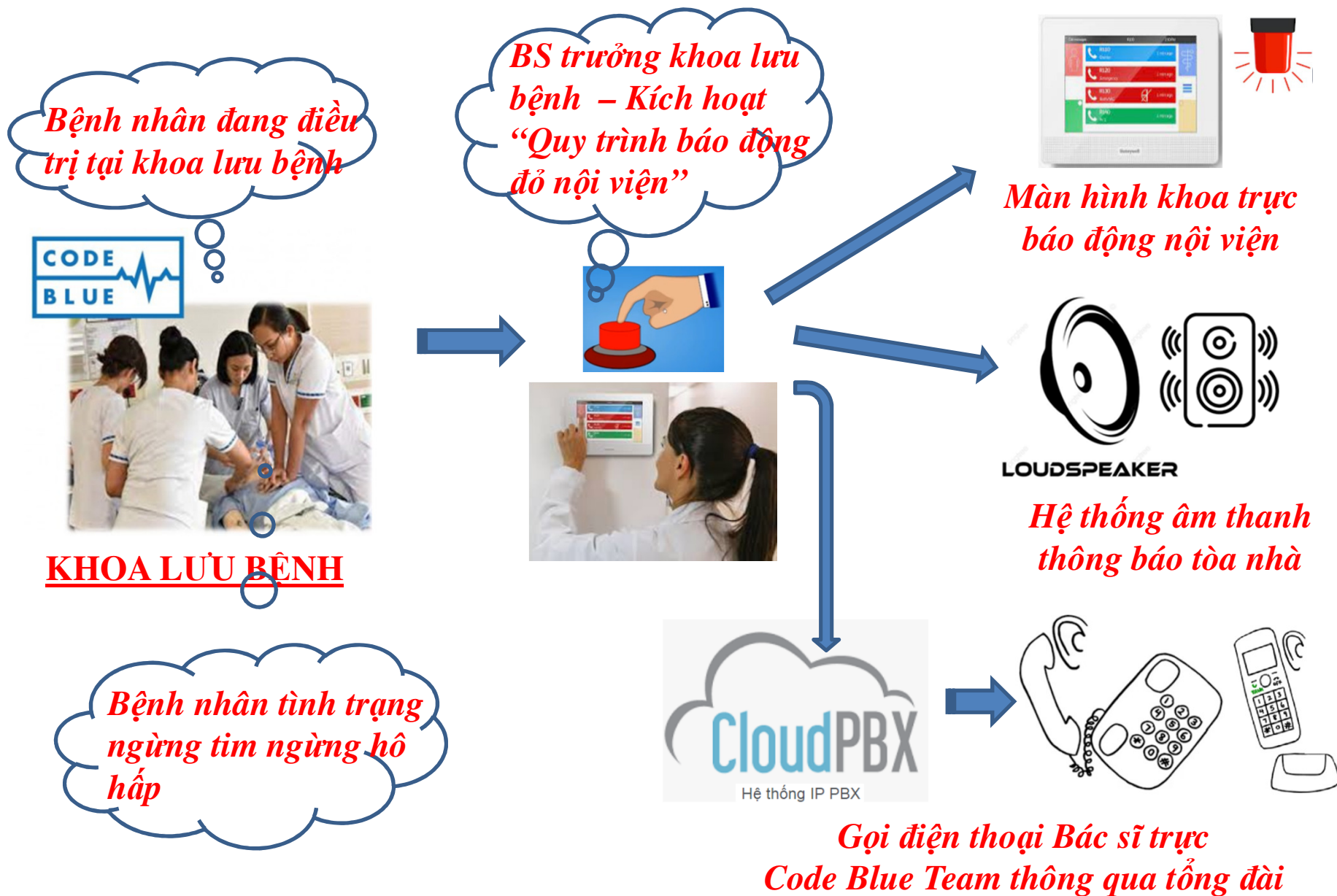
QUY TRÌNH THỰC HIỆN KỊCH BẢN BÁO ĐỘNG ĐỔ “CODE BLUE KHOA CẤP CỨU”



QUY TRÌNH THỰC HIỆN KỊCH BẢN BÁO ĐỘNG ĐỔ NỘI VIỆN “CODE BLUE KHOA PHẪU THUẬT”



QUY TRÌNH THỰC HIỆN KỊCH BẢN BÁO ĐỘNG ĐỔ NỘI VIỆN “CODE BLUE KHOA LƯU BỆNH”



**SỞ Y TẾ
BỆNH VIỆN**

CODE BLUE KHOA CẤP CỨU

- **HỒI SỨC TÍCH CỰC - ICU**
- **PHẪU THUẬT - GMHS**
- **NGOẠI TỔNG QUÁT**
- **NGOẠI CHẤN THƯỜNG**
- **KHOA SẢN**
- **KHOA**
- **.....**

CHƯƠNG BÁO ĐỘNG ĐỎ

**CHƯƠNG BÁO ĐỘNG
CODE BLUE**



**KHI ĐÈN CHỚP
VÀ CÒI VANG LÊN
NHANH CHÓNG ĐI
CHUYỂN ĐẾN
KHOA KÍCH HOẠT
CODE BLUE ĐỂ HỖ TRỢ**

**THAM KHẢO BẢNG TAPLO
HỆ THỐNG KÍCH HOẠT CODE BLUE CẤP CỨU**

THIẾT BỊ HỆ THỐNG BÁO ĐỘNG ĐỎ - CODE BLUE

CODE BÁO ĐỘNG ĐỎ- CODE BLUE

THIẾT BỊ HỆ THỐNG

HONEYWELL
INTELLIGENT LIFE CARE
ACKERMANN

USE CASE

Honeywell





Honeywell Ackermann là công ty đầu tiên cung cấp các giải pháp gọi y tá, hệ thống kích hoạt khẩn cấp báo động đồ khoa cấp cứu, báo động Code Blue khoa mổ và báo động An Ninh...lắp trong bệnh viện.

Honeywell Ackermann sản xuất thiết bị đáp ứng đồng bộ và chức năng giám sát, vận hành an toàn theo tiêu chuẩn VDE0834.

Ackermann ra đời đã có 105 năm (1919- 2024)

Honeywell là chuyên tâm làm việc.

Hướng tới sự chuyên nghiệp.

Thế giới không có.

Khoảng trống thông tin cho điều tốt nhất có thể.

Quyết định tại bất kỳ thời điểm nào.

Tích hợp
Quy trình làm việc
Sự thông minh

MÀN HÌNH TRỰC- GIÁM SÁT



STATION : SYSTEVO TOUCH IP



- Hệ điều hành: Linux, CS được tối ưu hóa Phần cứng: A64 Cortex- A53 (lõi tứ), 1GBDDR3, 8GB flash EMMC
- Không dây: WIFI (802.11 b/g/n), BT 4.2 (GAP, SPP, HDP, A2DP), RFID (Mifare 13,56 MHz)
- Màn hình: 7 inch TFT 1280 x 720 (HD), LED hoặc 10 inch
- Màn hình cảm ứng: kính Gorilla® điện dung cảm ứng đa điểm: 5 điểm
- Điện áp hoạt động: 24 Vdc \pm 10% hoặc PoE
Mức tiêu thụ hiện tại: 250 mA đến 400 mA (tùy thuộc vào trên kiểu máy và các tính năng được kích hoạt)
- Phê duyệt: CE, VDE 0834, UL 1069
- Nhiệt độ hoạt động: +5°C đến +55°C
- Loại bảo vệ: IP20
- Chất liệu: PC+ABS-FR (kháng khuẩn, chống tia cực tím), màu trắng (tương tự như RAL 9003)
- Trọng lượng: Xấp xỉ. 650g
- Kích thước (H x W x D): 143 x 216 x 33 m

SYSTEVO TOUCH IP PLUS - 7" VERSION



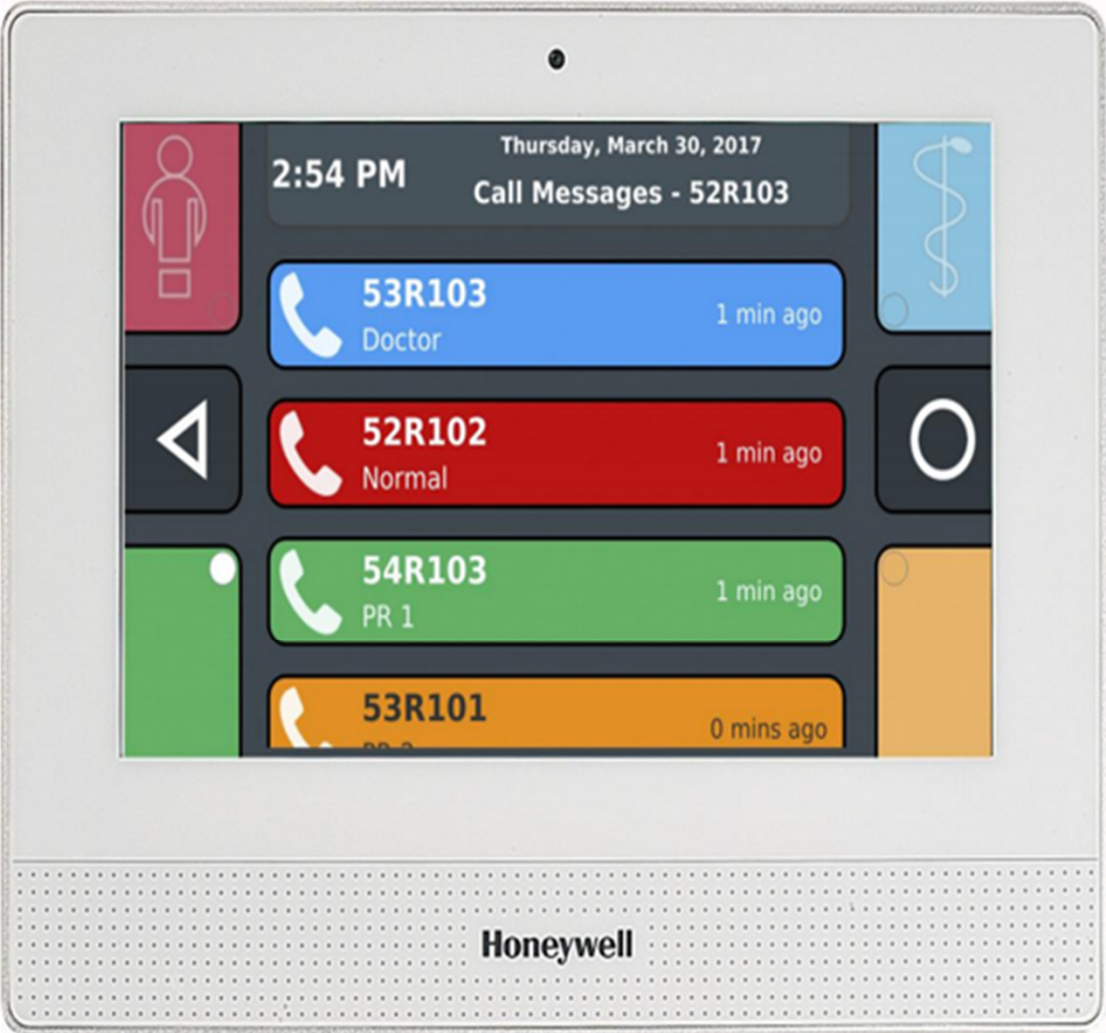
Bottom view



Rear view



Systemo Touch

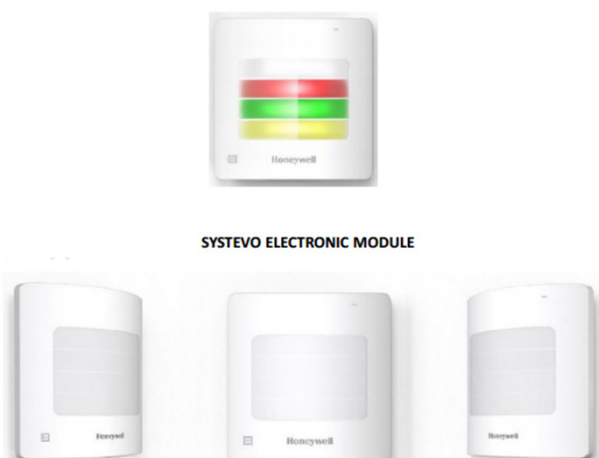


BỘ ĐẦU NỘI KHU VỰC – CÀI ĐẶT ĐỊA CHỈ

MODULE ĐÈN HÀNH LẠNH SYSTEVO

Mô tả:

- Bộ điều khiển rất an toàn, tin cậy và bền bỉ
- Thiết kế mô-đun (phần cứng, phần mềm và đa tính năng) để đáp ứng các yêu cầu trong bệnh viện
- Loại SEM: Dành cho các phòng không có hệ thống liên lạc nội bộ
- Loại SEM+: Dành cho các phòng có hệ thống liên lạc nội bộ
- Cải thiện quy trình lắp đặt/đi dây:
- Đi dây mượt mà và nhanh hơn bằng cách sử dụng các đầu nối dây có màu
- Khái niệm tài liệu đơn giản hóa
- Để lắp đặt và vận hành tối ưu
- Tương thích với các bộ phận gắn tường hiện có sử dụng I/O
- Tuân thủ UL 1069 và VDE 0834



CODE GRAY

ĐẦU NỐI HỆ THỐNG

WIRING SYSTEVO CALL ACKERMANN

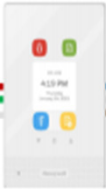


COMPONENTS: SCHEMATIC SYSTEM OVERVIEW

**Systemo
Electronic Module**



Systemo IP



**Systemo
Touch IP**



**Systemo
Control IP+**



**Power Supply
Unit 24 V**



Components



Basics



Tests



Power

COMPONENTS: CORRIDOR DATABUS

**Corridor
Databus**



**Systevo
Control IP+**



Components



Basics

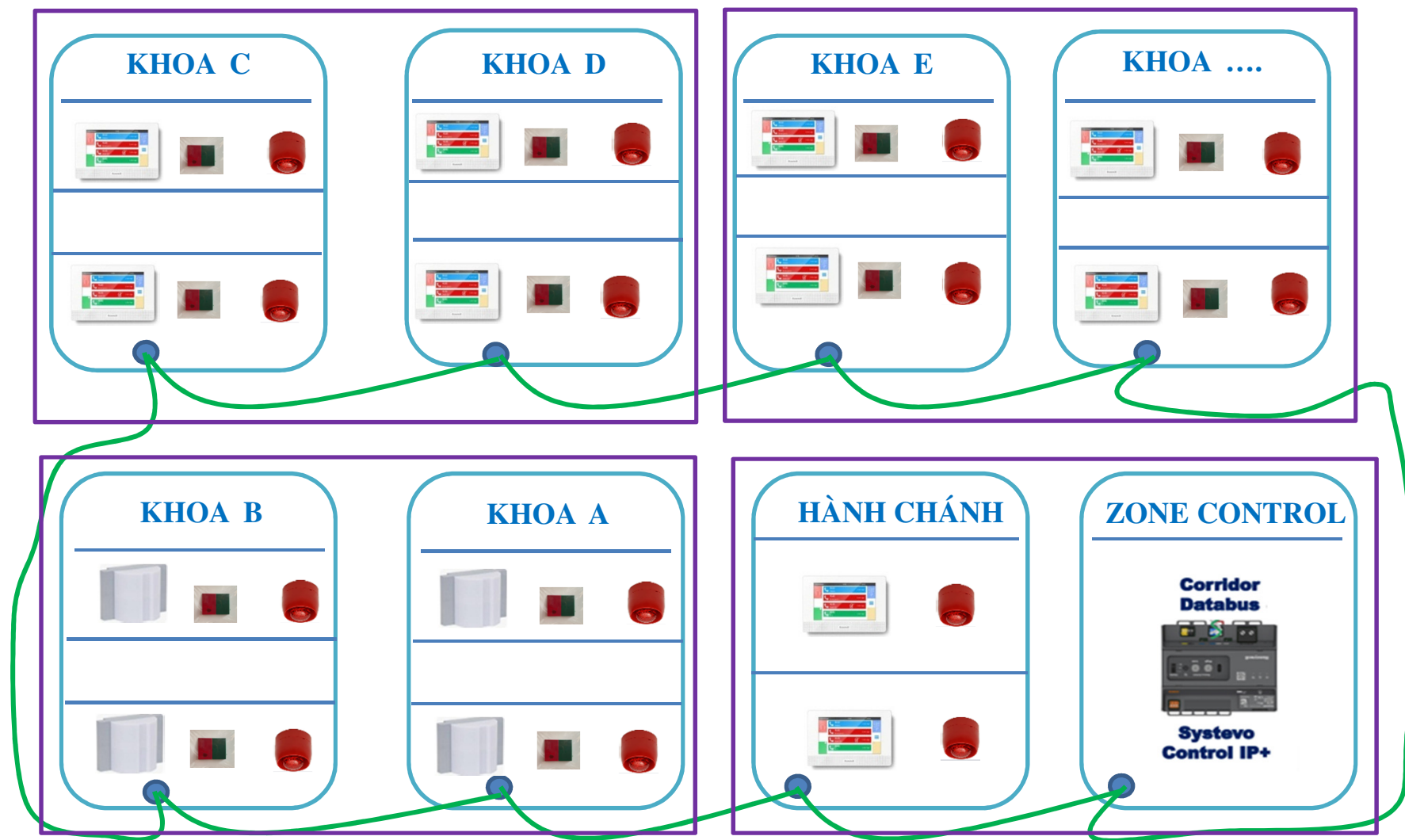


Tests



Power

In the wiring, each room bus (twisted pair of wires) goes from one module to the next.



QUAY SỐ ĐIỆN THOẠI TỰ ĐỘNG KHI KÍCH HOẠT KHẨN CẤP BÁO ĐỘNG ĐỎ “ CODE BLUE”

**Hệ thống tự động gọi Auto call
theo danh sách được cập nhật**



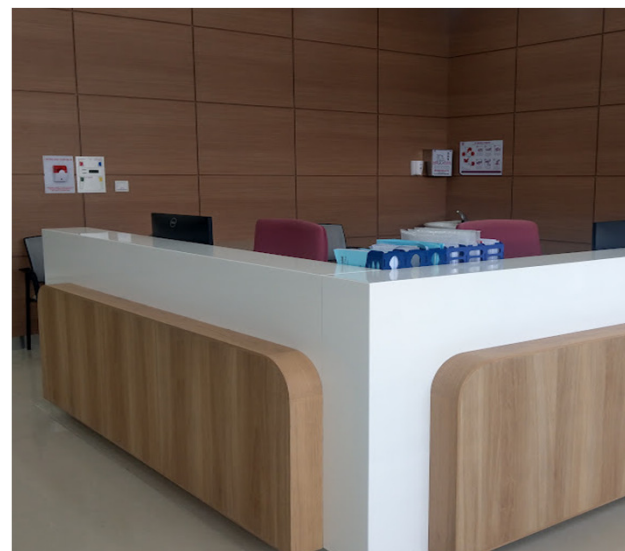
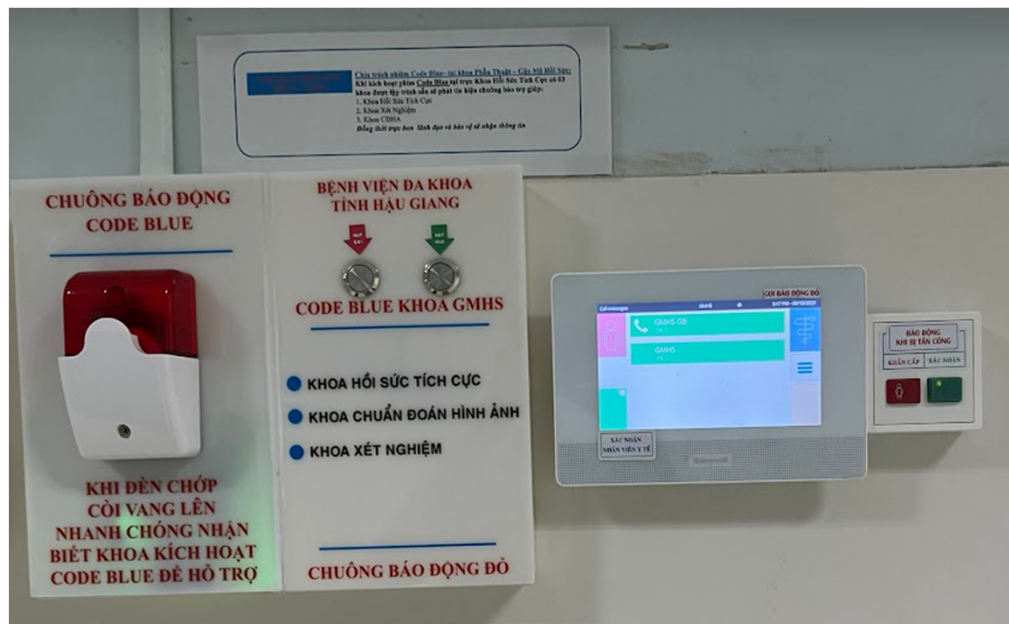
**Hệ thống tự động gọi (Autocall) báo đến
các số ĐT di động trong danh sách đã
được Phòng Kế hoạch Tổng hợp cập
nhật vào phần mềm:**

- + Ban Giám đốc.
- + Trục lãnh đạo.
- + Điều Dưỡng trưởng.
- + Ban chủ nhiệm Phòng Hành chính Quản trị.
- + Đội trưởng, Ca trưởng 2 lực lượng bảo vệ.

.....

HÌNH ẢNH THAM KHẢO BÁO ĐỘNG ĐỎ - CODE BLUE

HÌNH ẢNH THAM KHẢO



Bệnh viện Hùng Vương
128 Hồng Bàng, Phường 12, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh



BỆNH VIỆN ĐA KHOA HẬU GIANG
647 Trần Hưng Đạo, Phường 3, Vị Thanh, Hậu Giang

Bệnh viện Quận 11
72 Đường số 5, Cư xá Bình Thới, phường 8, quận 11, thành phố Hồ Chí Minh



BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN PHỤNG HIỆP
Tỉnh Lộ 927, TT. Cây Dương, Huyện Phụng Hiệp, Hậu Giang

**Bệnh viện Ung Bướu TP Hồ Chí Minh cơ sở 2 quy mô 1.000 giường
400, ấp Cây Dầu, phường Tân Phú, quận 9. TPHCM**



BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ



**Bệnh viện Đại học Nam Cần Thơ, tại số 168, đường song hành Quốc lộ 1A, khu
Dân cư Hồng Loan, phường Hưng Thạnh, quận Cái Răng, TP. Cần Thơ.**

**Bệnh viện Nhi Đồng 1
341 đường Sư Vạn Hạnh, Phường 10, Quận 10, TP.HCM.**



**Bệnh Viện Quốc Tế Phương Châu Sóc Trăng
373 Phú Lợi, Phường 2, Sóc Trăng**

