

*Programmatore DUO*

# *PGR2990*



ITALIANO

*Manuale operativo*

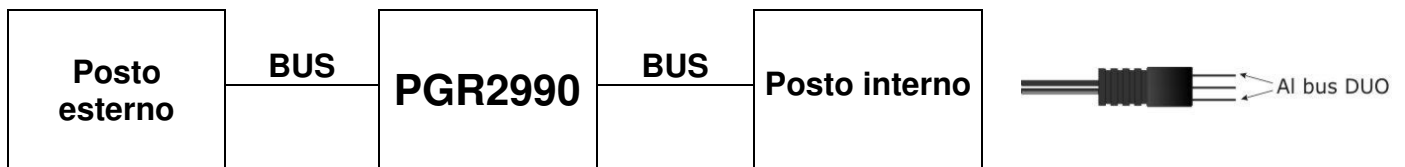
## 1 Informazioni generali / collegamento

PGR2990 è un dispositivo che permette la programmazione dei prodotti realizzati per essere impiegati in tecnologia DUO System (posti esterni, posti interni e moduli di servizio).

PGR2990 può essere connesso al bus DUO, tramite il cavetto fornito a corredo, in un qualsiasi punto della tratta posto esterno ↔ posto interno: per il collegamento è possibile utilizzare il connettore femmina a 3 pin presente su alcuni prodotti o collegare i due pin esterni direttamente sul bus DUO (come mostrato nella figura seguente).

Nel caso in cui nell'impianto siano presenti separatori (2230 o 2231) e scambiatori (2273), PGR2990 non potrà programmare i dispositivi che si trovano connessi ad una porta (o alle altre porte) differente rispetto a quella dove è connesso esso stesso. Se ad esempio, il PGR2990 risulta connesso al ramo di impianto collegato a monte dei morsetti LI/LI del separatore 2231, esso non sarà in grado di programmare i dispositivi connessi a valle dei morsetti LS/LS, a causa della presenza del separatore stesso. Per la programmazione del circuito connesso a LS/LS sarà necessario collegare il PGR2990 sul lato LS/LS.

Il PGR2990 viene alimentato direttamente dal bus DUO. Pertanto, se ci sono scambiatori, bisognerà valutare se il ramo di impianto a cui si vuole connettere il PGR2990 riceve alimentazione continua dal bus.



## 2 Funzionamento

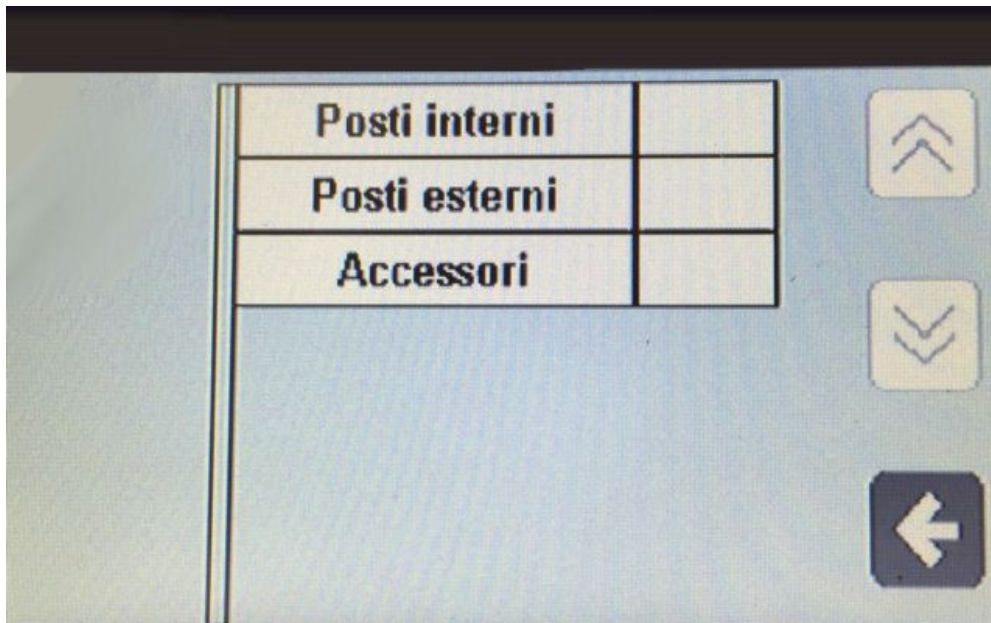
Il programmatore PGR2990 è stato studiato per effettuare la programmazione dei dispositivi in modo guidato. Seguire le indicazioni passo-passo che appaiono sullo schermo per procedere alla programmazione.

All'accensione il PRG2990 mostra tre icone sul lato sinistro, che corrispondono ad altrettante modalità di funzionamento: *Local programming*, *DUO Debug*, *Remote programming*.

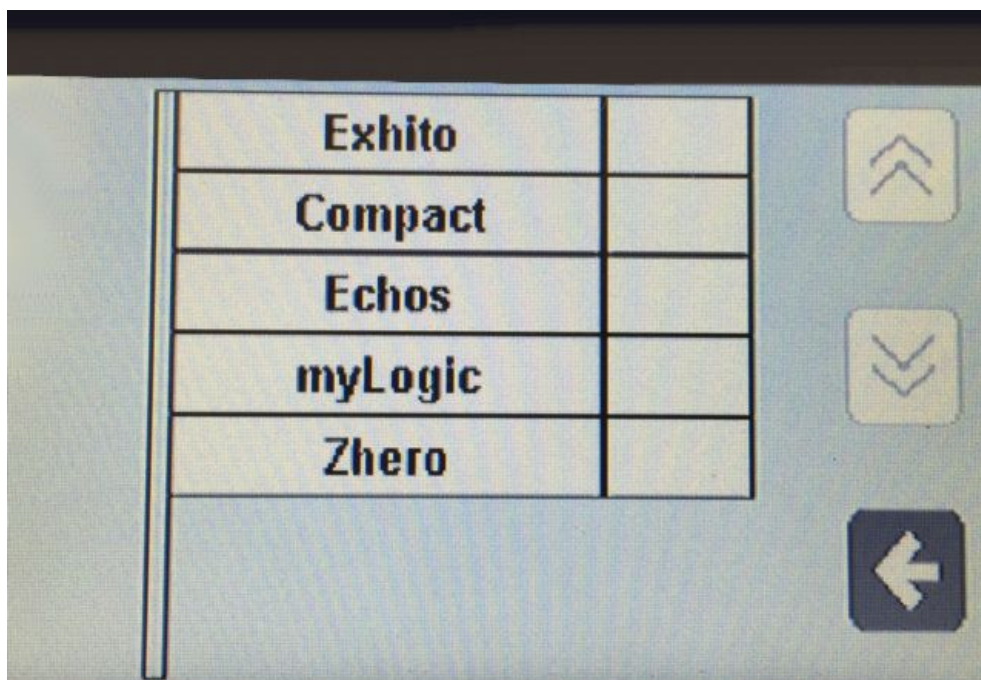


### LOCAL PROGRAMMING

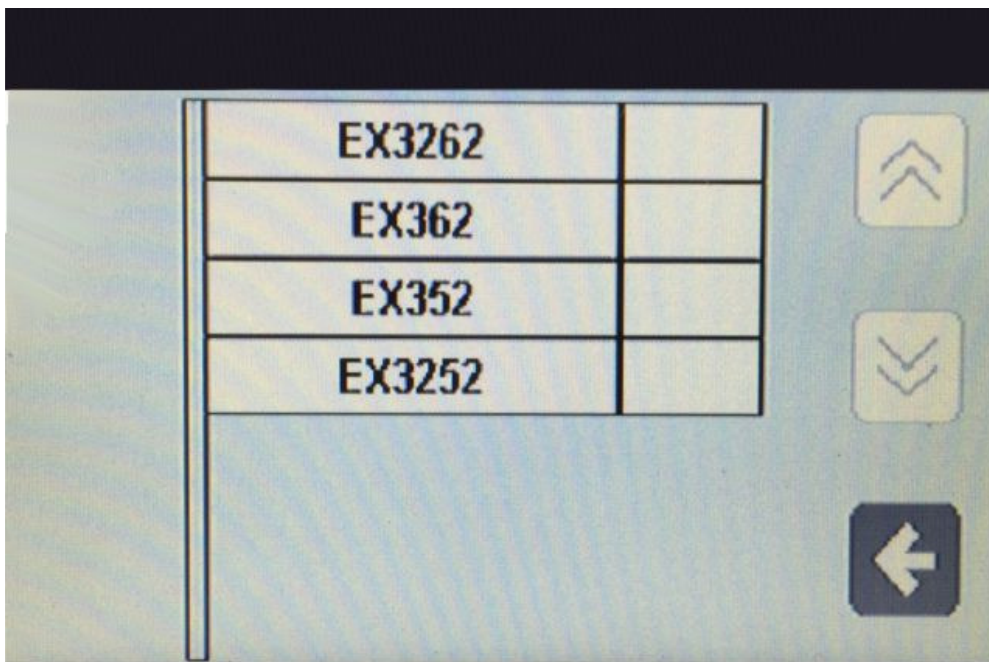
La modalità *Local programming* va utilizzata per programmare l'impianto o un dispositivo alla sua prima accensione. Si tratta infatti di una modalità "punto-punto" attraverso la quale si può accedere alla memoria di ciascun singolo dispositivo dopo averne attivato la modalità di programmazione. Ad esempio, nel caso dell'EX3262, seguire dapprima la procedura standard per l'accesso alla programmazione: con cornetta agganciata e videocitofono a riposo, si mantiene premuto il tasto apriporta per circa quattro secondi fino ad udire un tono, a questo punto, continuando a mantenere premuto il tasto apriporta, si solleva la cornetta e poi si rilascia il tasto apriporta, mantenendo il microtelefono sganciato per tutto il tempo della programmazione. L'accensione di un LED giallo fisso segnala la fase di programmazione. Successivamente utilizzare i tasti frecce mostrati sulla schermata del programmatore per selezionare il dispositivo all'interno della relativa categoria tra quelle elencate (Posti interni, Posti esterni, Accessori).



Sempre nel caso dell'EX3262C dell'esempio, selezionare dunque la categoria "Posti Interni". Comparirà la videata mostrata sotto con l'elenco delle linee di prodotti disponibili:



La schermata successiva consente di selezionare il prodotto specifico tra quelli in elenco (famiglia Exhito):



Scegliendo la voce EX3262, si entra nella pagina di configurazione dei parametri relativi al prodotto selezionato (indirizzo utente, indirizzo interno, tasti per servizi, ecc.).

### **REMOTE PROGRAMMING**

La modalità *Remote programming* è una modalità attraverso cui il PRG2990 interroga uno specifico dispositivo (solo per posti interni e posti esterni) di cui si conosce l'indirizzo. Se, ad esempio, è presente nell'impianto un videocitofono con indirizzo 101, è possibile interrogarlo remotamente e modificarne la programmazione, inserendo l'indirizzo 101 nella finestra di dialogo mostrata sotto (101.1 in caso di slave 1, 101.2 per lo slave 2...):



### **DUO DEBUG**

La modalità *DUO Debug* è la terza funzionalità messa a disposizione dal PGR2990 e comprende una finestra di dialogo dove vengono visualizzate i pacchetti dati che vengono generati all'interno del bus DUO ogniqualvolta si eseguono delle chiamate, autoaccensioni o attivazioni di servizi / attuatori. Dal momento che la struttura della singola stringa di informazioni prevede oltre all'indicazione della tipologia di istruzione (CALL, ACK, ANSWER, ecc.), l'indirizzo del dispositivo di origine e l'indirizzo del dispositivo di destinazione, l'uso del DUO Debug risulta indispensabile per comprendere se ci siano anomalie nel funzionamento del sistema, ma anche per recuperare gli indirizzi dei dispositivi presenti nell'impianto.

*DUO Programmer*

# *PGR2990*



ENGLISH

*Operating manual*

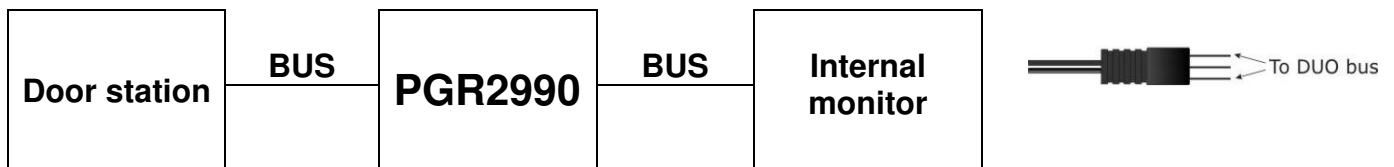
## 1 General information / connection

PGR2990 is a device designed to program most of the products of DUO system technology (door stations, internal units and service modules).

PGR2990 can be connected to the DUO bus, using the cable provided, in any place of the system between door station and internal monitor: for this connection it is possible to plug the 3 pin into the female connector available in some devices or use the 2 external pins of the cable to directly connect the DUO bus (see picture below).

If on the system there are isolators (such as 2230 or 2231) and / or exchangers (2273), the programmer PGR2990 will not be able to program devices which are connected to ports different from that one where the programmer itself is connected. For example, if the PGR2990 is connected to the line below LI/LI terminals of the isolator 2231, it will not be able to program all the devices connected above the terminals LS/LS, due to the presence of the line buffer itself. To program the devices connected to the LS/LS terminals, please connect the programmer PGR2990 to the line LS/LS.

The PGR2990 is powered directly by DUO system bus. Therefore, if there are exchangers, before connecting the programmer it must be evaluated if the system section where PGR2990 will be connected, is powered continuously or not.



## 2 Use

The programmer PGR2990 has been designed to guide the installer in programming the DUO devices installed in the system. Please follow the step-by-step instruction on the screen to program all the device's parameters.

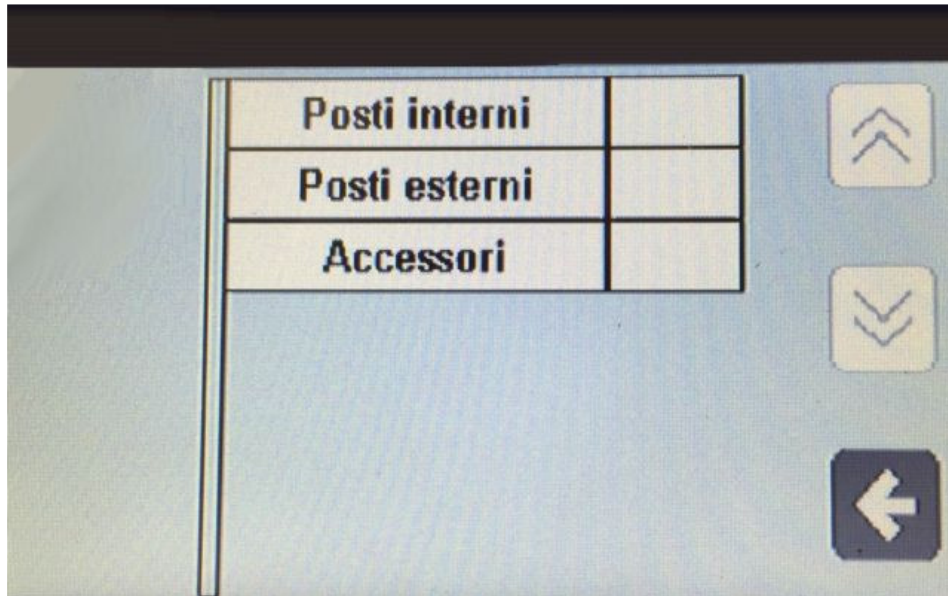
After power on, the programmer PRG2990 displays 3 icons on the left, which are related to the different working modes: *Local programming*, *DUO Debug* and *Remote programming*.



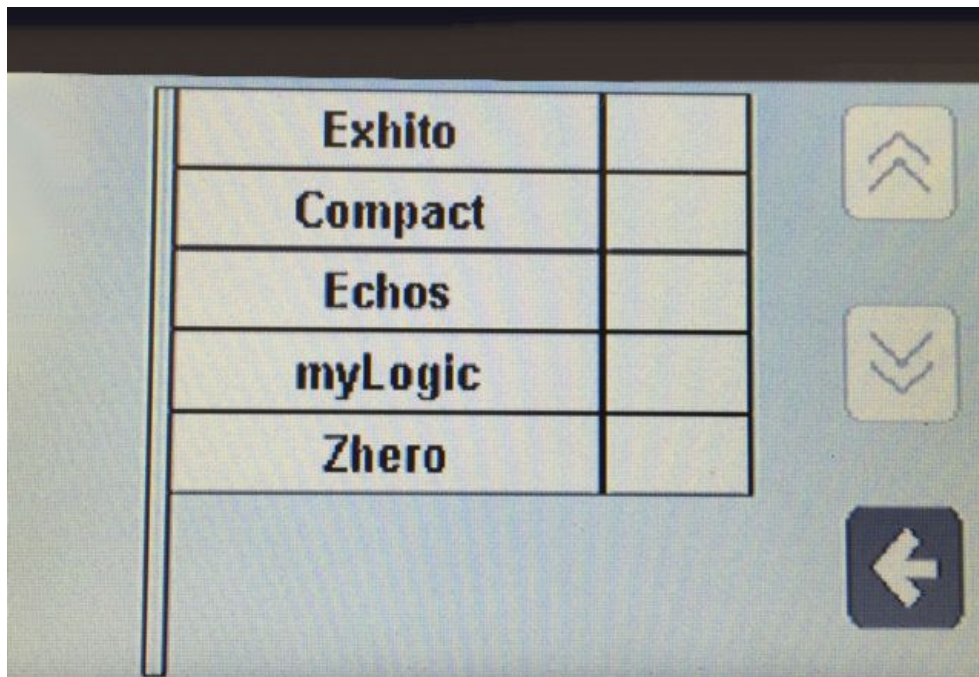
## LOCAL PROGRAMMING

The *Local programming* mode must be used to program the system or a single device on its first power on. This mode is a "point to point" mode which allows to program every single device available on the system. For example, in case of EX3262 monitor, follow the normal procedure to enter the monitor's programming firstly: hold pressed the door release button for more than 4 seconds and pick up the handset after the confirmation tone; then release the button. The yellow LED turns on and stays on for the entire programming selection phase.

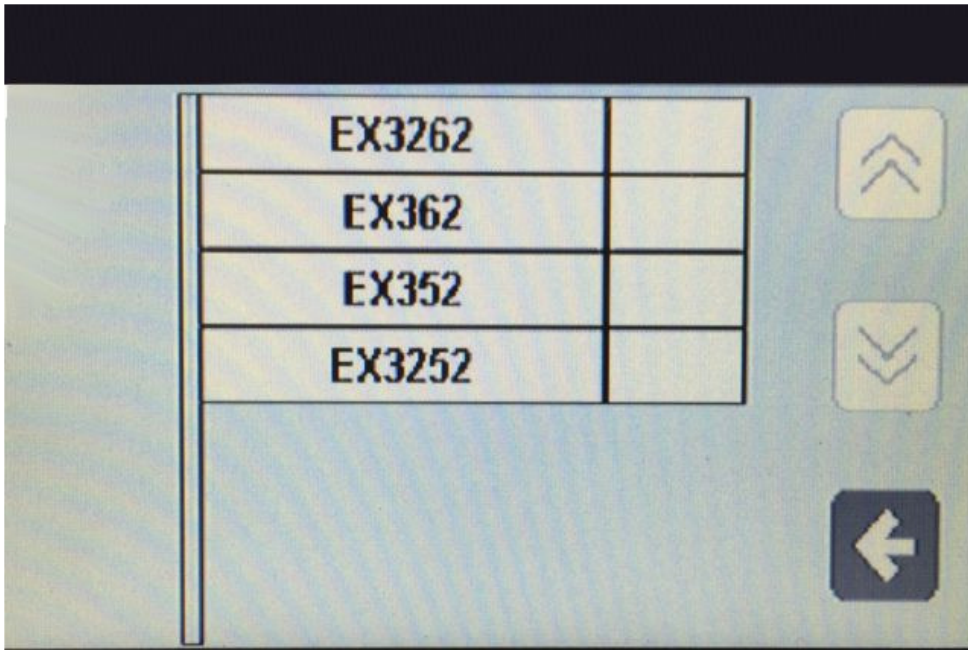
Then on the PRG2992 programmer: use the arrow buttons to select the device's category amongst those listed (Internal units, Door stations, Accessories).



In case of EX3262C on the example, select "Internal units" firstly. The below window will show the list of product lines available (select Exhito):



On the next page select the device to program from the list (EX3262):



Selecting the device name the programmer will show the page to set the product's parameters (user address, internal address, function buttons, etc.).

### **REMOTE PROGRAMMING**

Using the *Remote programming* mode the PRG2990 will query the specific device (only internal and outdoor stations) which address is already known. For example if there is a monitor with address 101, it is possible to remotely program it by inputting the 101 address on the below window (or 101.1 in case of slave 1, 101.2 for slave 2...):



### **DUO DEBUG**

The *DUO Debug* is the third working mode of PGR2990 and it simply shows a window where all the data packets generated by the DUO system are displayed whenever an event originated by the system happens (a call, self power on, service activation, etc...). Since the string structure is composed by the instruction name (such as CALL, ACK, ANSWER, etc.), followed by the origin address and receiver address, the use of DUO Debug mode is very useful to understand if there is system mis-programming or to discover the addresses of the devices already installed in the system.